7.7. Седьмая Международная конференция по числам Фибоначчи и их приложениям

Приглашение на Конференцию по Числам Фибоначчи

Таким образом, в «ливийский» период я получил, по меньшей мере, два новых научных результата: (1) завершил разработку троичной зеркально-симметричной арифметики и (2) развил концепцию новой математики, «Математики Гармонии». И мне хотелось бы апробировать эти результаты на высоком научном уровне. И здесь, как всегда, мне улыбнулся «Счастливый Случай».

В конце 1995 года моя дочь Анна прислал мне в Ливию письмо, в котором сообщала, что американская Фибоначчи-ассоциация приглашает меня принять участие в работе 7-й Международной конференции по числам Фибоначчи и их приложениям. Но самое интересное состояло в том, что проведение конференции было намечено на июль 1996 года, а местом ее проведения был выбран австрийском город Грац, то есть именно то город, где 20 лет назад я впервые выступил 23-го февраля 1976 г. на объединенном заседании математических кафедр двух Грацких университетов и где я впервые получил высокую оценку своих научных работ от выдающегося европейского математика профессора Александра Айгнера. И естественно, что у меня возникло огромное желание принять участие в работе этой конференции. И я начал мечтать о новой встрече с проф. Айгнером, которому бы я мог рассказать о своих новых математических результатах.

Фибоначчи-конференции

В течение 20-го столетия интерес к числам Фибоначчи и их приложениям возрастал чрезвычайно быстро. И многие математики «почувствовали», что этот интерес не является случайным. В 1961 советский математик Николай Воробьев опубликовал брошюру *«Числа Фибоначчи»*. В этот же период американский математик Вернер Хоггатт и его последователи учреждают в 1963 г. новое математическое сообщество, которое они назвали Фибоначчи Ассоциацинй. И с 1963 г. Фибоначчи-Ассоциация начинает издание математического ежеквартальника *“The Fibonacci Quarterly”*. Эта же Ассоциация организовывает проведение регулярных конференций по числам Фибоначчи. Первая такая конференция состоялась в Калифорнии (США) и она проводилась в США ежегодно вплоть до 1979 г. В 1984 г. в Патрасе (Греция) была проведена 1-я Международная Конференция по числам Фибоначчи и их приложениям. Были также изданы труды Конференции. Уже тогда было определено, что эта конференция станет началом Международных конференций по этому направлению, который будут проводиться каждые два года в разных странах. Реализуя это намерение, в San Jose, California, Pisa, Italy, Winston Salem, North Carolina, St. Andrews, Scotland, and Pullman, Washington были проведены соответственно Вторая, Третья, Четвертая, Пятая и Шестая Международные Фибоначчи-конференции и были изданы труды этих конференций.

7-я Международная конференция по числам Фибоначчи и их приложениям

Седьмая Международная конференция по числам Фибоначчи и их приложениям была проведена в Граце (Австрия) с 15-го по 19-е июля 1996 года и в 1998 г. Проделав с женой довольно утомительный путь вначале паромом Триполи-Мальта, затем самолетом Мальта-Вена и после этого поездом Вена-Грац, 12-го июля мы поселились в студенческом общежитии Грацкого технического университета, где были поселены все участники Конференции, прибывшие из всех стран мира. А через день к нам присоединилась наша дочь Анна, которая прибыла с мужем Алексеем в Грац на моем автомобиле «Волга». Конечно, нашей радости не было предела. Мы провели в Граце и его окрестностях более недели – и и

мы были рады с женой, что у нас тогда была материальная возможность оплатить нашей дочери и ее мужу такое замечательное путешествие.

Первая задача, которую я мечтал решить в Граце, - это встретиться с проф. Александром Айгнером. Однако на кафедре математики, которую в 1976 г. возглавлял проф. Айгнер, я с прискорбием узнал, что проф. Айгнер к тому времени уже ушел из жизни.

В Граце мы много гуляли с семьей. В одном из грацких парков мы неожиданно наткнулись на памятник Иоганну Кеплеру, который работал в Граце учителем математики на начальном этапе свой трудовой деятельности. И я не мог отказать себе в удовольствии сфотографироваться возле памятника выдающегося астронома, который всегда был для меня высоким примером служения науке.

Известная фибоначчистка профессор Герда Фрайтаг (Herta T. Freitag) написала следующий отчет о Седьмой Международной конференции по числам Фибоначчи и их приложениям, который был опубликован в Трудах конференции:

"Седьмая Международная конференция по числам Фибоначчи и их приложениям состоялась в Грацком Техническом Университете (Австрия) с 15-го по 19-е июля 1996 г. Она была проспонсирована Австрийским федеральным министерством науки, Правительством Штирии, Мэром г. Граца, Австрийской Академией Наук, Европейским математическим обществом и Фибоначчи-ассоциацией. Мы выражаем глубокую признательность всем спонсорам.

Как прекрасно, что Грац был выбран местом проведения конференции! Этот старый университетский город (первый университет был основан в 1845 г.) излучает шарм старины, объединенной с духом прогрессивного модернизма и технологии. Какая атмосфера для мысли и размышления - математического и другого!

Мы работали очень напряженно. Сессии начинались в 9 часов утра и продолжались до вечера, кроме того проводились различные общественные мероприятия, запланированные локальным комитетом. Даже перечисление названий этих мероприятий, без всяких сомнений свидетельствовало, что математики, вне всякого сомнения, обладают не меньшим воображением, чем поэты»

Участники конференции на одном из общественных мероприятий, запланированных локальным комитетом. Слева направо: профессор A.N. Philippou (Кипр), профессор Calvin T. Long, Президент Фибоначчи-Ассоциации (США), профессор Gerald E. Bergum, Главный редактор журнала "The Fibonacci Quarterly" (США), профессор Алексей Стахов (Университет Аль Фатех, Ливия)

На конференции было представлено рекордное число докладов (95 докладов): 27 из них было представлено от США, 11 из Австрии, по 9 – от Италии и Японии, по 8 – из Франции и Германии. 3 докладчика были из Канады. Однако впервые 3 доклада были представлены также от Украины и Ливии. Это были следующие доклады, представленные мною вместе с соавторами Слученковой Анной (Украина) и доктором Мохамедем Самиром Элбуни (Ливия):

(1) Stakhov, A.P. *"The Golden Section and Modern Harmony Mathematics"*

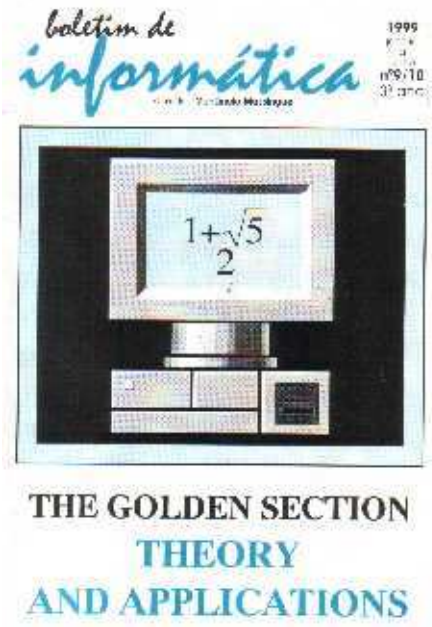
(2) Stakhov, A.P. Sluchenkova, A.A. *"Ternary Golden Proportion Computers: New Trend in Computer Engineering"*

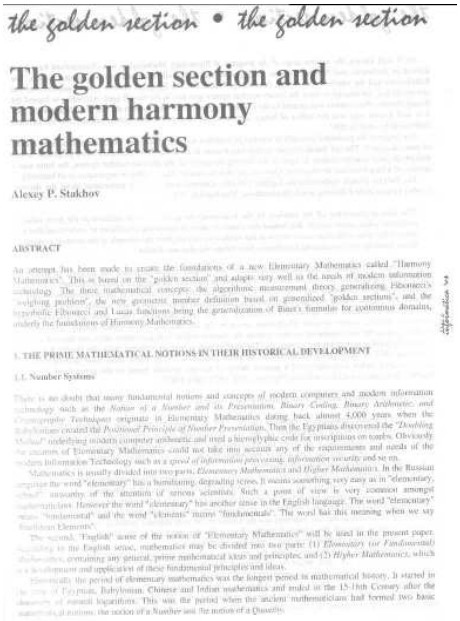
(3) Stakhov, A.P., Sluchenkova, A.A., Mohamed Samir Elbuni *"Number System based on the Fibonacci Two-by-Two Matrix"*.

Первый доклад вызвал наибольший интерес и был затем опубликован в трудах Фибоначчи-конференции "Applications of Fibonacci Numbers" (Volume 7).

Моя лекция на Фибоначчи-конференции (Австрия, Грац, 1996 г.)
Ассистент – Анна Слученкова

Расширенный текст доклада, сделанный мною на Фибоначчи-конференции, был опубликован в Международном сборнике *“The Golden Section: Theory and Applications”* (Maputo, Eduardo Mondlane University, 1999).





Реферат статьи “The Golden Section and Modern Harmony Mathematics” гласил:

«Сделана попытка создать основания новой Элементарной Математики, названной «Математика Гармонии». Она основывается на «золотом сечении» и хорошо адаптирована к нуждам современной информационной технологии. Три математические концепции, алгоритмическая теория измерения, являющаяся обобщением фибоначчиевой «задачи о взвешивании», новое геометрическое определение числа, основанное на обобщенных «золотых» сечениях, и гиперболические функции Фибоначчи и Люка, являющиеся обобщением формул Бине на непрерывную область, лежат в основе Математики Гармонии».

На заключительном пленарном заседании Фибоначчи-конференции я выступил с кратким сообщением, в котором проинформировал участников Конференции о работе славянских фибоначчистов и передал в оргкомитет конференции все мои книги по фибоначчиевой тематике. После конференции у меня возникло желание написать свою первую книгу на английском языке. И в течение 1996-1997-го учебного года, который был последним годом моей работы в Университете Аль Фатех, такая книга была написана.

Приглашение в Канаду

После возвращения на Украину мы с женой получили приглашение от нашего сына посетить Канаду. Мы с удовольствием откликнулись на это приглашение и с огромным удовольствием провели там два месяца (октябрь-ноябрь 1997 г.) вместе с нашим сыном Дмитрием и нашими внуками Андреем и Ольгой.

Наш сын Дмитрий со своими детьми сыном Андреем и дочерью Олей (Канада, Торонто, 1997 г.)

Именно в этот период мне удалось с помощью сына издать небольшим тиражом (50 экземпляров) мою первую англоязычную книгу, которая была написана мною в период работы в Ливии. Книга называлась «Computer Arithmetic based on Fibonacci Numbers and Golden Section: New Information and Arithmetic Computer Foundations” и подводила итоги мои многолетних исследований в области приложений чисел Фибоначчи и золотого сечения в компьютерной науке.