

Полвека сотрудничества и дружбы



@60, Троицк

Сессия-конференция секции ядерной физики ОФН РАН,
посвященная 70-летию В.А. Рубакова

М. Шапошников
EPFL

О Валерии я узнал впервые на третьем курсе физфака МГУ в 1976 году. Валерий был на четвертом курсе, и про него уже ходили легенды: он написал статью по квантовой гравитации (!!!), работал со школьниками, ездил на Соловки...

QUANTUM GRAVITATION: QUANTIZATION
OF THE FRIEDMANN MODEL

V.G. Lapchinskii and V.A. Rubakov

Institute of Nuclear Research, Academy of Sciences of the USSR. Translated from *Teoreticheskaya i Matematicheskaya Fizika*, Vol.33, No.3, pp.364-376, December, 1977. Original article submitted May 24, 1976; revision submitted March 1, 1977.

Это произвело на меня огромное впечатление - ты тут еще не знаешь, что такое гравитация, а твой почти сокурсник уже ее проквантовал. Валерий был на кафедре квантовой статистики Боголюбова, и это повлияло на мое желание туда попасть.

Реально мы познакомились, наверное, только в 1977 в ИЯИ, когда Валерий заканчивал МГУ, а я начинал диплом.

Мы (и еще 4 человека) работали в одной комнате на Питомнике.

Комната 34





Валерий в 1984

Наше сотрудничество началось в конце 1982 года, когда А.Н. Тавхелидзе и В.А. Матвеев направили нас читать лекции по Теории большого объединения и техницвета на школе молодых в Дубне. Валерий к этому времени уже получил мировую известность благодаря своим работам по монополюному катализу распада протона.

Во время обсуждений появилась (рассматривая в тот момент исключительно как шуточная) мысль о том, что наш мир - это доменная стенка. Никаких публикаций не планировалось, но во время банкета Дубнинской школы 😊 мы решили эту игру продолжить. Стратья была написана за неделю, отправлена в Главлит, а затем и в Physics Letters.

DO WE LIVE INSIDE A DOMAIN WALL?

V.A. RUBAKOV and M.E. SHAPOSHNIKOV

*Institute for Nuclear Research of the Academy of Sciences of the USSR, 60th October Anniversary Prospect 7a,
Moscow 117312, USSR*

Received 7 February 1983

Работа с Валерием была огромным удовольствием, давала чувство интеллектуальной свободы, новизны и удовлетворения, невозможно забыть эти “brain stormings” в прокуренной комнате на Питомнике.

Помимо успешных проектов (как несохранение фермионного числа в ранней Вселенной), у нас были и такие, которые никуда не привели, например:

- Мы целый месяц обсуждали вместе с В.А. Кузьминым сечения столкновения тяжелых ядер, а потом обнаружили, что найденные эффекты были открыты Эриксоном в 1960 году.
- Во время поездки в ЦЕРН мы почти месяц думали, что обнаружили нетривиальную θ - зависимость при конечных температурах за счет монополей, но это оказалось заблуждением.

Мы несколько раз ездили вместе из СССР в зарубежные командировки (DESY, CERN,...)



Гамбург, 1988

ON THIRD QUANTIZATION AND THE COSMOLOGICAL CONSTANT

V.A. RUBAKOV

*Deutsches Elektronen Synchrotron, DESY, D-2000, Hamburg, Fed. Rep. Germany
and Institute for Nuclear Research of the Academy of Sciences of the USSR, 117312 Moscow, USSR*

Received 3 September 1988



with Larry McLerran

В 1995 году Валерий предложил написать обзор для УФН в честь 75-летия А.Д. Сахарова. Мы встретились в Ратгерском университете, США. Валерий приехал из Москвы, а я из ЦЕРНа. Мы месяц жили в одной квартире, обсуждали физику и не только, ездили вместе в Нью-Йорк, ходили по музеям..., ну и конечно заканчивали наш обзор

К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.Д. САХАРОВА

**Электрослабое несохранение барионного числа
в ранней Вселенной и в столкновениях частиц
при высоких энергиях**

В.А. Рубаков, М.Е. Шапошников

Валерий неоднократно приезжал по делам в Швейцарию, в CERN и EPFL. Он несколько раз останавливался у нас дома.



2000



2015



Первый раз в жизни
на водных лыжах
(Женевское озеро)

Последний раз мы встретились с Валерием в 2021 году в Гамбурге, где ему вручали премию по теоретической физике (потом были только встречи on-line). Обсуждение натуральности в физике, которое мы там начали, так и не удалось довести до конца...



Валерий в Гамбурге, 2021

Валерий был исключительной личностью. Его острый и изобретательный ум, доброта, честность, порядочность и гражданская позиция останутся с нами навсегда.