

К 90-летию со дня рождения Геннадия Александровича Петрова



30 декабря 1931 – 18 апреля 2018

Геннадий Александрович Петров – главный научный сотрудник, заведующий Лабораторией физики деления, доктор физико-математических наук.

Геннадий Александрович родился 17 декабря (30 декабря по паспорту) 1931 года в деревне Воробы Бежаницкого района Великолукского (Псковского) района в семье крестьянина-середняка. Отец его работал в совхозе «Ударник» до 1941 года, мать – домохозяйка.

В 1940 году он поступил в первый класс неполной средней школы. В 1941 году семья была эвакуирована в г. Кимры Калининской области, где Геннадий Александрович окончил 4-й класс начальной школы Бронницкого с/с. В 1944 году семья вернулась на старое место жительства, а в 1946 году опять переехала, но уже в г. Ораниенбаум Ленинградской области (ныне – г. Ломоносов). Здесь Геннадий Александрович

оканчивает 6-й и 7-й классы в неполной средней школе и в 1946 году вступает в ряды ВЛКСМ. В 1950 году Г. А. Петров оканчивает Ораниенбаумскую среднюю школу № 1 с серебряной медалью. Во время обучения в школе он был редактором стенной газеты и членом учкома.

В 1950 году Г. А. Петров поступает на 1-й курс физико-механического факультета Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина. В институте он сначала был комсоргом группы, затем – членом факультетского бюро и членом курсового бюро. В 1952 году ему была присуждена стипендия им. И. В. Сталина. В 1956 году Геннадий Александрович окончил институт с отличием по специальности «техническая физика», квалификация «инженер-исследователь». Владел английским и французским языками.

После окончания вуза Г. А. Петров был распределен в Физико-технический институт АН СССР, затем переведен в его филиал в Гатчине, где и работал непрерывно в должностях старшего лаборанта, аспиранта, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, с 1969 года – заведующего сектором, ведущего научного сотрудника, а с 1992 года – заведующего Лабораторией физики деления.

В Институте Г. А. Петров был инициатором развития работ по физике деления на реакторе ВВР-М. Первые работы в этом направлении явились основой его кандидатской диссертации, защищенной в 1965 году. Под его руководством на синхроциклотроне ЛИЯФ был создан Гатчинский нейтронный спектрометр (ГНЕЙС) – один из самых первых в мире ускорительных источников нейтронов, который существенно расширил возможности экспериментальных исследований процессов деления тяжелых ядер.

АВТОБИОГРАФИЯ



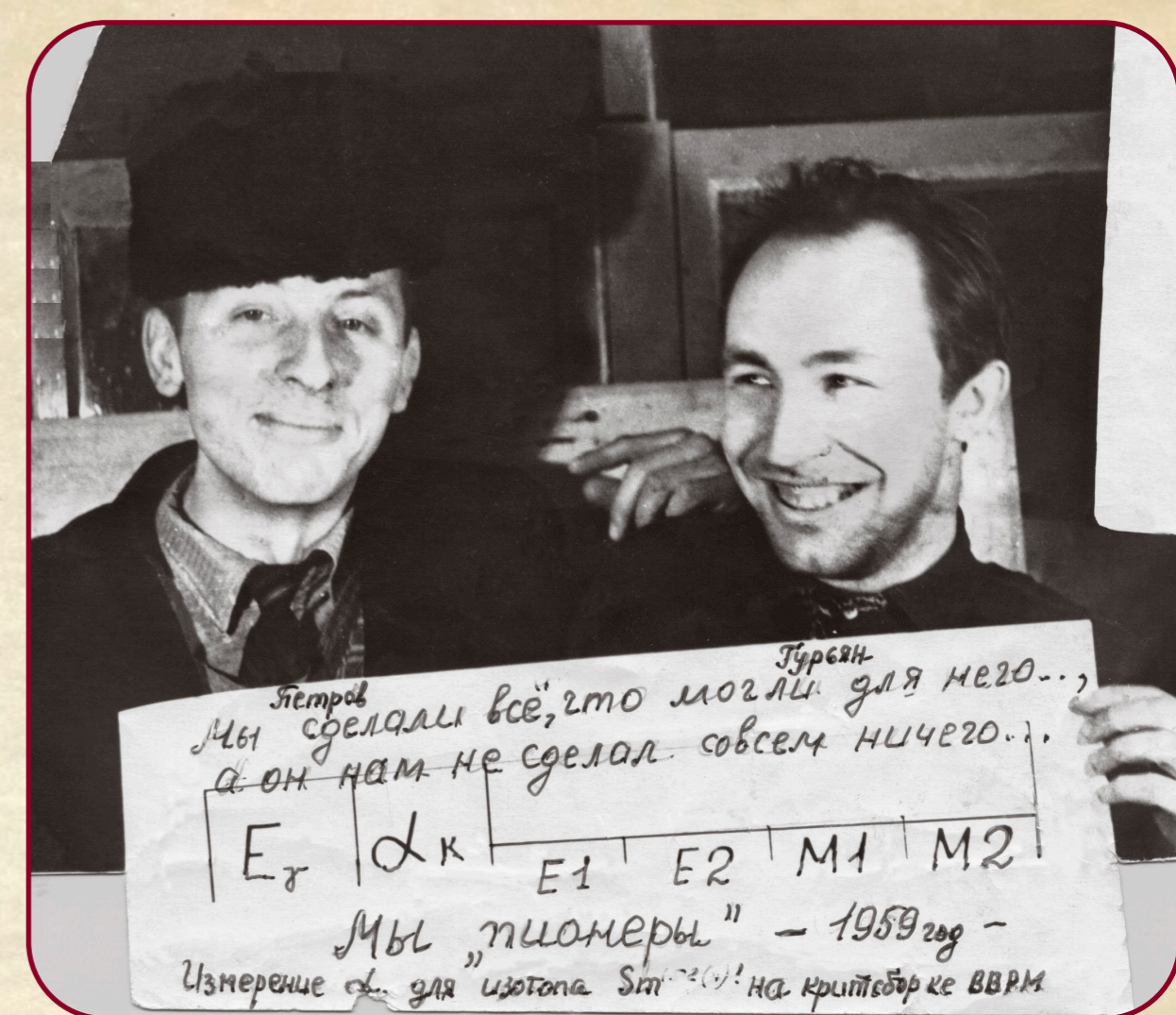
Геннадий Александрович Петров родился 17 декабря 1931 г. в д. Воробы Бежаницкого района Великолукского округа Псковской области, в семье крестьянина-середняка. Отец – Петр Александрович Петров, до революции землемер, после революции – инженер-механик. Мать – Мария Александровна Петрова, домохозяйка. После Великой Отечественной войны работал в агрофирме Бежаницкого района Великолукского округа. В 1940 г. поступил в 1-й класс Бежаницкой неполной средней школы. В 1941 году вместе с семьей эвакуирован в г. Кимры Калининской обл., где обучался в школе до окончания 4-х классов. В 1944 г. в связи с переводом отца в совхоз «Ударник» Бежаницкого района Великолукской обл., семья переехала на старое место жительства в д. Воробы Бежаницкого района Великолукского округа. В 1946 году семья переехала в г. Ораниенбаум Ленинградской области (ныне – г. Ломоносов).

В 1940 году поступил в первый класс неполной средней школы. В 1941 году семья была эвакуирована в г. Кимры Калининской области, где окончил 4-й класс начальной школы Бронницкого с/с. В 1944 году семья вернулась на старое место жительства, а в 1946 году опять переехала, но уже в г. Ораниенбаум Ленинградской области (ныне – г. Ломоносов). Здесь окончил 6-й и 7-й классы в неполной средней школе и в 1946 году вступает в ряды ВЛКСМ. В 1950 году окончил Ораниенбаумскую среднюю школу № 1 с серебряной медалью. Во время обучения в школе он был редактором стенной газеты и членом учкома. В 1950 году поступил на 1-й курс физико-механического факультета Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина. В институте он сначала был комсоргом группы, затем – членом факультетского бюро и членом курсового бюро. В 1952 году ему была присуждена стипендия им. И. В. Сталина. В 1956 году окончил институт с отличием по специальности «техническая физика», квалификация «инженер-исследователь». Владел английским и французским языками. После окончания вуза был распределен в Физико-технический институт АН СССР, затем переведен в его филиал в Гатчине, где и работал непрерывно в должностях старшего лаборанта, аспиранта, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, с 1969 года – заведующего сектором, ведущего научного сотрудника, а с 1992 года – заведующего Лабораторией физики деления.



Автоматически
Геннадий Александрович Петров, род. 17.12.1931 г. в д. Воробы Бежаницкого района Великолукского округа Псковской области, в семье крестьянина-середняка. Отец – Петр Александрович Петров, до революции землемер, после революции – инженер-механик. Мать – Мария Александровна Петрова, домохозяйка. После Великой Отечественной войны работал в агрофирме Бежаницкого района Великолукского округа. В 1940 г. поступил в 1-й класс Бежаницкой неполной средней школы. В 1941 году вместе с семьей эвакуирован в г. Кимры Калининской обл., где обучался в школе до окончания 4-х классов. В 1944 г. в связи с переводом отца в совхоз «Ударник» Бежаницкого района Великолукской обл., семья переехала на старое место жительства в д. Воробы Бежаницкого района Великолукского округа. В 1946 году семья переехала в г. Ораниенбаум Ленинградской области (ныне – г. Ломоносов). Здесь окончил 6-й и 7-й классы в неполной средней школе и в 1946 году вступает в ряды ВЛКСМ. В 1950 году окончил Ораниенбаумскую среднюю школу № 1 с серебряной медалью. Во время обучения в школе он был редактором стенной газеты и членом учкома. В 1950 году поступил на 1-й курс физико-механического факультета Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина. В институте он сначала был комсоргом группы, затем – членом факультетского бюро и членом курсового бюро. В 1952 году ему была присуждена стипендия им. И. В. Сталина. В 1956 году окончил институт с отличием по специальности «техническая физика», квалификация «инженер-исследователь». Владел английским и французским языками. После окончания вуза был распределен в Физико-технический институт АН СССР, затем переведен в его филиал в Гатчине, где и работал непрерывно в должностях старшего лаборанта, аспиранта, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, с 1969 года – заведующего сектором, ведущего научного сотрудника, а с 1992 года – заведующего Лабораторией физики деления.

На реакторе ВВР-М и синхроциклотроне Института Г. А. Петровым было создано новое направление исследований вторичных излучений и процессов при делении тяжелых ядер тепловыми и резонансными нейтронами. В рамках этого направления лаборатория неоднократно меняла конкретные темы исследований за годы работы, концентрируя усилия на наиболее актуальных вопросах физики деления, таких как возникновение больших угловых моментов при разрыве составного ядра, изомерия спонтанного деления при захвате тепловых нейтронов, структура двугорбого барьера деления и нарушение пространственной четности при делении тяжелых актинидов тепловыми и резонансными поляризованными нейтронами. Важные и оригинальные результаты этих исследований широко известны среди научной общественности как у нас в стране, так и за рубежом. Они явились основой шести кандидатских и одной докторской диссертаций. Работы по нарушению пространственной четности были отмечены премией Ленинского комсомола и первыми премиями на конкурсах лучших работ ПИЯФ. Лаборатория активно и плодотворно работала в новом направлении по развитию методики поисков и исследования эффектов T -неинвариантности в нейтронных реакциях со сложными ядрами, в направлении исследований поляризуемости. В коллаборации с ЛНФ ОИЯИ успешно велись комплексные исследования P -четных и P -нечетных эффектов в угловых распределениях осколков деления. Исследования лаборатории поддержаны двумя грантами МНТЦ, грантом ИНТАС и четырьмя грантами РФФИ.

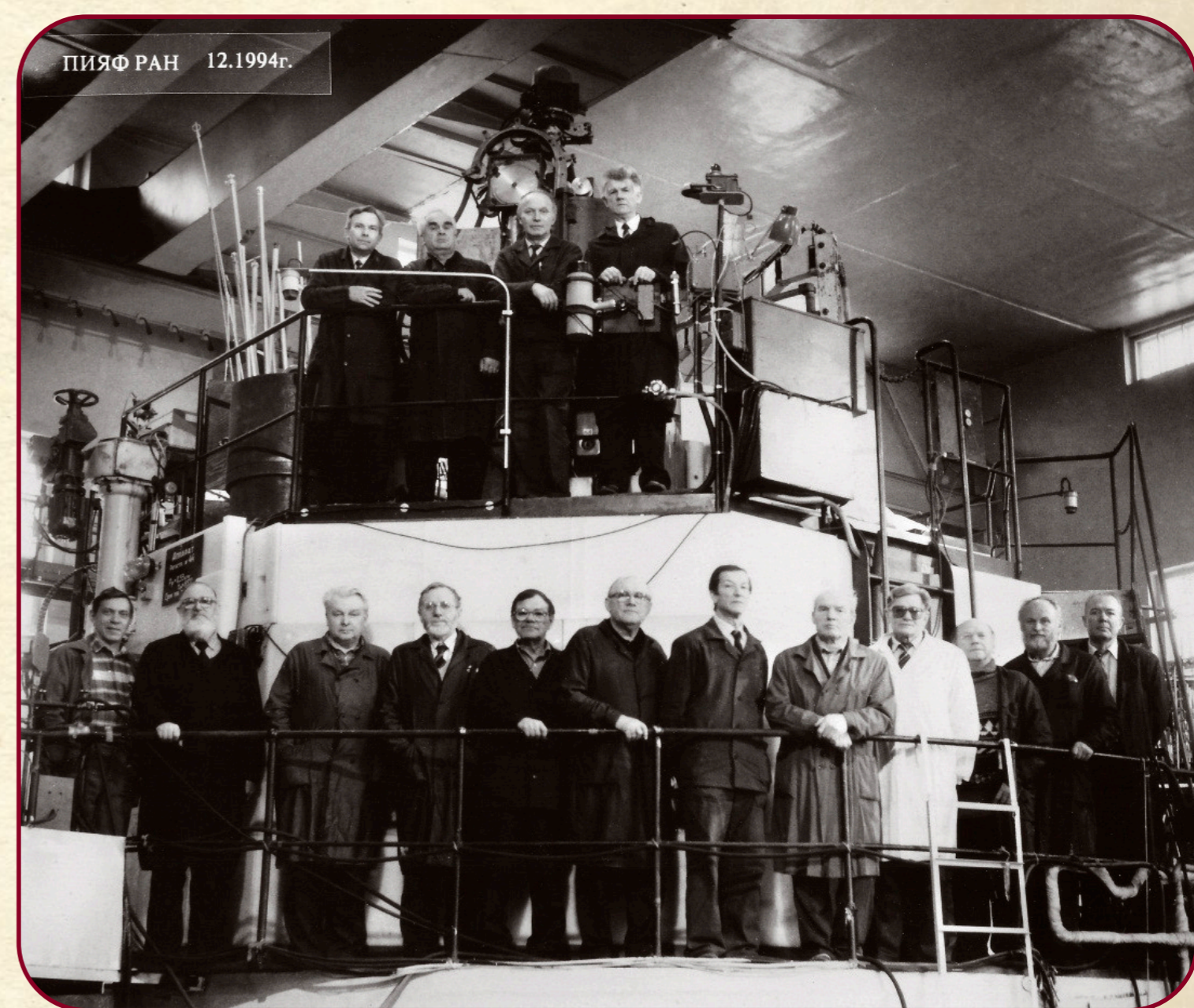


Г. А. Петров и Ю. А. Гурьян – главные участники первого эксперимента с гатчинскими нейтронами



Слева направо: В. Л. Варенцов, Т. К. Звездкина, С. П. Голосовская, В. П. Гудков (сидят); Л. С. Фалев, С. И. Степанов, В. В. Ящук, А. К. Петухов, Ю. С. Плева, Г. А. Петров, Д. В. Николаев, О. А. Николаев, О. А. Щербаков, С. П. Орлов (стоят)

Геннадий Александрович Петров – автор 60 научных работ, высококвалифицированный физик-экспериментатор, широко эрудированный в различных областях ядерной физики, умелый руководитель коллектива сотрудников. Его научное имя широко известно и в нашей стране, и за рубежом. Он был постоянным членом оргкомитетов всесоюзных конференций по физике деления и нейтронной физике, членом Комиссии по ядерным данным СССР. Неоднократно выступал с обзорными докладами и оригинальными сообщениями на представительных конференциях в СССР и за рубежом. В 2000-е годы, в силу своего авторитета, он стал фактическим лидером в физике деления, объединив усилия известных ученых из ПИЯФ, ИТЭФ, ОИЯИ, Воронежского государственного университета и нескольких европейских центров. Один из его коллег заявил, что не думал при жизни увидеть такие результаты по физике деления, какие были получены за последнее время.



«Пускачи» собрались в 1994 году

Г. А. Петров непрерывно вел большую общественную и научно-организаторскую работу. Был членом ученых советов ЛНИ (ОНИ), ЛФВЭ (ОФВЭ) и ЛИЯФ АН СССР (ПИЯФ РАН), председателем экспертной комиссии ЛИЯФ АН СССР (ПИЯФ РАН) по ядерной физике. В течение 10 лет (1975–1985) вел большую педагогическую работу в ЛГУ им. А. А. Жданова (ныне – СПбГУ), являясь по совместительству доцентом кафедры ядерных реакций. В результате его целенаправленной деятельности по подготовке и отбору молодых специалистов сегодня в различных лабораториях Института работают свыше 25 выпускников физического факультета университета.