

## Фатима Асланбековна Бутаева

*к 100-летию со дня рождения*

1 декабря 2007 г. исполнилось 100 лет со дня рождения видного ученого-физика, кандидата технических наук, лауреата Сталинской (ныне Государственной) премии, работавшей в области газовых разрядов, Фатимы Асланбековны Бутаевой.



Фатима Асланбековна родилась в г. Алагире Северо-Осетинской АССР. В семье Бутаевых воспитано много известных личностей. Отец Фатимы Асланбековны – Асланбек Саввич Бутаев был видным адвокатом и журналистом, другом Коста Хетагурова, учредителем, издателем и редактором первой газеты на осетинском языке «Ирон газет», редактором газеты «Правое дело», неоднократно запрещавшейся царским правительством, министром Горского Правительства. Братья отца – Казбек Саввич Бутаев – первый секретарь Северо-Осетинского обкома ВКП(б), директор института Красной Профессуры в г. Москве, Инал Саввич Бутаев – выпускник института Красной Профессуры, эксперт по международной экономике, кандидат экономических наук, успел написать докторскую диссертацию. Брат Фатимы Асланбековны – Девлет Асланбекович Бутаев – видный ученый-гидродинамик, доктор технических наук, директор направления стран Юго-Восточной Азии в ЮНИСЕФ и в ЮНИДО.

Завершив в 1925 г. учебу в школе, Фатима Асланбековна поступила на физико-математический факультет второго МГУ, после окончания которого два года работала преподавателем теоретической механики в техникуме Учебного комбината Метростроя, в этот период ей стало ясно, что преподавание не является ее призванием. Ф.А. Бутаева приходит в ВЭИ имени В.И. Ленина, куда принимается на работу в должности инженера. Однако уже через несколько дней Ф.А. Бутаева пришла к заведующему лабораторией В.А. Фабриканту и заявила, что хочет

начать свою научную деятельность с выполнения обязанностей лаборанта, техника, старшего техника. Это было неожиданным для окружающих, но очень характерно для Фатимы Асланбековны. В этом решении проявился ее характер – поступать, если нужно, вопреки общепринятым правилам; выявились главная черта человека – вникать в порученное дело глубоко, начиная с азов, изучать его в совершенстве. В.А. Фабрикант пошел навстречу желанию молодого специалиста, и это принесло свои плоды – через некоторое время Фатима Асланбековна овладела навыками работы лаборанта, стеклодува, монтажницы и впоследствии стала квалифицированным инженером-исследователем.

Многие годы она работала под руководством В.А. Фабриканта в области оптики газового разряда. В 1946 г. Ф.А. Бутаева успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Велики заслуги Ф.А. Бутаевой в деле создания отечественных люминесцентных ламп. В 1951 г. С.И. Вавилов, В.А. Фабрикант, З.Л. Левшин, Ф.А. Бутаева, В.И. Долгополов и М.А. Константинова-Шлезингер были удостоены Государственной премии за разработку этих ламп. Неоценим вклад Ф. А. Бутаевой в изучение баланса энергии ртутно-аргонового разряда низкого давления и в выявление роли вторичных процессов в его излучении; в постановку задачи и проведение серии экспериментов по получению квантового выхода люминофоров, превышающего единицу, в оптической области спектра; в изучение механизма работы катодного пятна в люминесцентной лампе, а также вопросов инверсной заселенности энергетических уровней с



Лаборатория ВЭЧ, 1934 г



**В. А. Фабрикант.**  
Конец 1930-х гг.

превышением  
больцмановс-  
ких концентра-  
ций, в разра-  
ботку принци-  
пов усиления  
электромагнит-  
ного излучения  
при прохожде-  
нии им среды  
инверсной за-  
селенностью.

Результатом  
этих работ ста-  
ло создание  
устройства, ре-  
ализовавшего  
изобретение и

ставшего прообразом современных газонаполнен-  
ных лазеров.

За этот цикл работ в 1946 г. В.А.Фабрикант,  
М.М. Вудынский и Ф.А. Бутаева получили диплом  
о научном открытии, касающемся способа усиле-  
ния электромагнитного излучения.

Огромную работу провела Фатима Асланбекова-  
на совместно с З.А. Фабрикантом, С.Л. Миркиным и  
М.П. Зольбергом по созданию первого в нашей стра-  
не специализированного предприятия по выпуску  
люминесцентных ламп – Завода ламп дневного света  
(ЗЛДС), ставшего Опытным заводом ВНИСИ.

В ВЭИ Фатима Асланбековна прошла путь от ла-  
боранта до заведующей лабораторией. Более 25 лет  
Ф.А. Бутаева возглавляла лабораторию люминесцен-  
тных ламп ВНИСИ. Все эти годы она успешно руко-  
водила важными работами по повышению световой

29 ноября в зале Национальной научной библиотеки состоялся вечер, посвященный 100-летию со дня рождения Фатимы Асланбековны Бутаевой. На вечер собрались ученые, представители интеллигенции города, студенты и преподаватели, учители и школьники из Алагира. Заведующая патентно-техническим отделом Национальной научной библиотеки Надежда Иосифовна Пухаева собрала обширный материал о жизни и научной деятельности Ф.А. Бутаевой, была представлена выставка материалов, книг, публикаций.

Вечер открыл профессор СКГМИ М.И. Алкацев. С докладом о жизни и научной деятельности Ф.А. Бутае-  
вой выступил Председатель ВНЦ РАН профессор А.Г. Кус-  
раев. Яркими воспоминаниями поделились родственники  
Ф.А. Бутаевой: Арсен Сосланбекович Бутаев, кандидат тех-  
нических наук, специально приехавший на празднование  
юбилея из Якутска, где он работает в Якутском научном цен-  
тре РАН, З.Г. Гостиева и др.

Теплый, познавательный и поучительный вечер украсили  
выступления замечательных артистов Б. Газданова, Э. Даурова,  
Г. Абаева, а также юной певицы, школьницы из Алагира, исполн-  
ившей песню собственного сочинения.

отдачи люми-  
несцентных  
ламп типа ЛБ40  
с 53 до 75–78  
лм/Вт, по созда-  
нию высокоин-  
тенсивных ламп  
мощностью 150  
Вт в габаритах  
30 -ваттных  
ламп, по разра-  
ботке ламп с  
улучшенной  
цветопередачей,  
поиску опти-  
мальных реше-  
ний в создании  
комплекта лам-  
па-полупровод-  
никовый высо-  
кочастотный

преобразователь тока на транзисторах, замене карбо-  
натов в оксидном катоде на перекиси щелочноземель-  
ных металлов и др.

Под ее научным руководством успешно защищены  
многие кандидатские диссертации.

Фатима Асланбековна Бутаева постоянно и активно  
участвовала в общественной жизни: многие годы  
она являлась членом Ученого совета по присужде-  
нию ученой степени кандидата технических наук, членом  
комиссии по ламповым люминофорам Совета  
по люминесценции АН СССР, членом НТС ВНИСИ.

Высоко оценена деятельность Ф.А. Бутаевой пра-  
вительством, которое наградило ее орденом «Знак  
Почета» и медалями.



Агирские школьники – гости вечера