



АБРАМ ЛЕОНИДОВИЧ
ЗЕЛЬМАНОВ
(1913—1987)

PERSONALIA

524(092)

ПАМЯТИ АБРАМА ЛЕОНИДОВИЧА ЗЕЛЬМАНОВА

2 февраля 1987 г. на 74-м году жизни умер видный советский ученый, доктор физико-математических наук Абрам Леонидович Зельманов. С его именем связано становление и развитие раздела науки, получившего впоследствии название математической космологии. В работах А. Л. Зельманова создано несколько методов, получивших широкое распространение: хронометрические инварианты, кинеметрические инварианты, монадный формализм. Главным делом для Абрама Леонидовича было выделение в математическом аппарате космологии таких величин, которые были бы свободны от произвола в математическом описании, инвариантны относительно тех или иных преобразований; величин, которые могли бы быть наблюдаемы и измерены. А. Л. Зельманов настаивал на том, что адекватное описание окружающего нас мира может дать только теория неоднородной анизотропной Вселенной. Его идеи используются при анализе отклонений от стандартной фридмановской космологии и, возможно, потребуются в полной мере для описания Вселенной в сверхбольших масштабах.

Математические методы, развитые А. Л. Зельмановым, используются не только в космологии, но и в астрофизике компактных объектов. Советские и американские авторы опираются на его работы при анализе поведения электромагнитных и гравитационных полей в окрестностях нейтронных звезд и черных дыр.

Работая над теорией неоднородной анизотропной Вселенной, Абрам Леонидович задумывался над возможной связью между многообразием физических условий и существованием разумной жизни. Ему принадлежит крылатая фраза, так емко характеризующая суть антропного принципа: «По-видимому, мы являемся свидетелями процессов определенных типов потому, что процессы других типов протекают без свидетелей».

Вообще философские вопросы естествознания занимают важное место в творчестве А. Л. Зельманова. Мягкий и медлительный человек становился на твердую и принципиальную позицию, когда речь заходила об основах теории относительности и релятивистской космологии. Абрам Леонидович не избежал трудных времен, на три года — 1952—1954 гг. — ему пришлось оставить научную работу. Но А. Л. Зельманов сумел не только сам продолжить работу по релятивистской космологии, но и воспитать целую плеяду учеников. С 1942 г. и практически до последних лет Абрам Леонидович читал, иногда с перерывами, курсы лекций по общей теории относительности и космологии. Вероятно, это были первые в стране систематические курсы лекций по этим предметам. Прямым или косвенными учениками А. Л. Зельманова считают себя многие специалисты по гравитации и космологии.

Труды Абрама Леонидовича хорошо известны в СССР и за рубежом. Он неоднократно участвовал в работе советских и международных научных конференций, написал несколько статей для энциклопедий.

Научная и педагогическая деятельность А. Л. Зельманова отмечена несколькими медалями, грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР. Глубочайшая скромность и высокая интеллигентность были свойственны этому человеку. Нам всегда будет не хватать живого общения с Абрамом Леонидовичем Зельмановым.

*В. А. Брумберг, В.Л. Гинзбург, Л. П. Гришук, Я. Б. Зельдович,
Н. С. Кардашев, А. А. Логунов, А. С. Монин, И. Д. Новиков,
Р. А. Сюняев, И. М. Халатников, А. М. Черепашук*