



Одно из посещений Г.М. Гречко Мемориального музея космонавтики. 2010-е гг.

на которых был выполнен ряд научных расчетов. В лаборатории появилась электронная почта, которой пользовался в те годы весь Институт.

## Информация

### **Обширные магнитные поля во Вселенной**

Немецкие астрономы с помощью 100-м Эффельсбергского радиотелескопа наблюдали несколько скоплений галактик. Около их границ обнаружены магнитные поля, демонстрирующие свою исключительную упорядоченность на протяжении 5–6 млн св.

лет, это – самые обширные структуры такого рода во Вселенной.

Скопления галактик являются крупнейшими гравитационно связанными объектами во Вселенной. Столкновения между ними приводят к ударному сжатию наполняющего их горячего газа и магнитных полей. В результате образуются дугообразные структуры, называемые “реликтами” (relics); они отличаются своим радио- и рентгеновским излучением. Сжатие магнитных полей приводит к упорядочению силовых линий, что

Георгий Михайлович Гречко был человеком глубоко порядочным, принципиальным, обладал неиссякаемым оптимизмом и чувством юмора. Он обладал огромной работоспособностью и природной любознательностью. Широчайший спектр его интересов охватывал множество направлений – от науки и искусства до спорта, вплоть до поиска внеземных цивилизаций.

В настоящее время в ИФА им. А.М. Обухова РАН работает Лаборатория турбулентности и распространения волн (“преемница” Лаборатории дистанционной рефрактометрии), в которой продолжают научные исследования, связанные с космическим зондированием атмосферы Земли.

*М.Е. ГОРБУНОВ,  
доктор физико-математических наук  
Е.А. ЛИТВИНОВА,  
ведущий инженер  
А.В. ШМАКОВ,  
кандидат физико-математических наук  
Институт физики атмосферы  
им. А.М. Обухова РАН*

также оказывает влияние на испускаемые радиоволны; излучение становится линейно поляризованным. С момента их первого открытия в 1970 г. и до настоящего времени эти структуры были обнаружены примерно в 70 скоплениях галактик, однако на самом деле их может быть намного больше, считают ученые. “Реликты” указывают на гигантские газовые потоки, которые непрерывно формируют структуру Вселенной.

*Журнал  
“Astronomy & Astrophysics”,  
23 марта 2017 г.*