

## Колонка главного редактора

Дорогие читатели, коллеги, друзья!

Лежащий перед вами весенний номер «Земли и Вселенной», как обычно, посвящен новым результатам, полученным в космосе и из космоса. Много внимания в этом номере мы уделим и людям науки, к сожалению, уже ушедшим из жизни.

Несколько статей посвящены яркой жизни академика Н.С. Кардашёва, руководителя Астрокосмического центра Физического института им. П.Н. Лебедева. Круг интересов Николая Семеновича был чрезвычайно широк, но главной его любовью всегда оставалась радиоастрономия. Ученик великого Иосифа Самуиловича Шкловского, он достойно продолжил его дело и сумел увидеть, как в космосе заработал проект его жизни – «Спектр-Р» или, как его часто называют, «РадиоАстрон», и обдумать его главные результаты.

Мы уже писали о результатах «Спектра-Р» и, уверен, обязательно продолжим эту тему.

При подготовке проекта Николай Семёнович проявил большую научную широту, можно сказать щедрость, одоблив установку на космическом аппарате небольшого плазменного комплекса, не имеющего прямой связи с основными научными задачами проекта. Орбита «Спектра-Р» проходила через чрезвычайно интересные для специалистов по космической физике «критические» области околоземного космического пространства. Измерения, проведенные здесь, позволили получать очень важные данные о базовых свойствах плазменной турбулентности, во мно-



гом определяющей динамику космической плазмы.

В статьях этого номера о Николае Семёновиче вспоминают его друзья, коллеги и ученики.

Еще один «прощальный» материал посвящен доктору физико-математических наук С.П. Перову, много лет исполнявшему обязанности главного редактора нашего журнала.

Станислав Петрович много сделал, чтобы журнал регулярно выходил и в самые сложные времена, часто сам готовил интересные материалы и старался активно привлекать в журнал новых авторов. Последняя его статья была опубликована совсем недавно – в № 4 за 2022 г. и была посвящена новейшим результатам в области исследования того, как «космическая погода» влияет на климат и атмосферу Земли.

Основная статья номера написана сотрудниками Астрономического института им. П.К. Штернберга МГУ. Они подробно рассказали о ранних этапах эволюции нашей тогда еще молодой Вселенной – от Большого взрыва до образования первых галактик.