

ПАМЯТИ ТЕРЕХОВА ОЛЕГА ВИКТОРОВИЧА (09.12.1960–15.03.2025)



После тяжелой продолжительной болезни от нас ушел известный ученый, специалист в области гамма-астрономии, д.ф.-м.н. Олег Викторович Терехов.

Олег Викторович пришел в Институт космических исследований АН СССР в 1983 г., после окончания Московского инженерно-физического института, и прошел путь от молодого инженера-физика до заместителя заведующего отделом Астрофизики высоких энергий по науке. В 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1996 г. — докторскую. Он был учеником и одним из ближайших сотрудников академика Р.А. Сюняева.

Олегу Викторовичу довелось принимать участие в предполетной подготовке французских приборов для исследования космических гамма-всплесков “Снег-2МП9” на спутнике “Прогноз-9” и ФЕБУС в составе международной орбитальной астрофизической обсерватории “Гранат”, участвовать в советско-французском эксперименте ЛИЛАС на борту межпланетной станции “Фобос-2” во время ее

полета к Марсу, он играл активную роль в обработке и анализе данных этих приборов.

В течение долгого и очень трудного периода времени (1994–2001 гг.) Олег Викторович участвовал в координации работ по международному астрофизическому проекту обсерватории Спектр-Рентген-Гамма (СРГ), был заместителем научного руководителя обсерватории (Р.А. Сюняева). Он работал в тесном контакте с группами сотрудников комплексных отделов ИКИ РАН, ответственных за взаимодействие с НПО им. С.А. Лавочкина и с зарубежными создателями детекторов и рентгеновских зеркал косоугольного падения двух основных телескопов обсерватории СРГ в ее первой версии — СОДАРТ и ДЖЕТ-Х. Как заместитель научного руководителя обсерватории Олег Викторович вложил много сил в организацию производства механической углепластиковой структуры телескопа ДЖЕТ-Х российской промышленностью в соответствии с высочайшими требованиями, предъявляемыми к этому уникальному телескопу. Хотя в

составе обсерватории СРГ телескоп ДЖЕТ-Х так и не полетел, его запасной комплект (соответствующим образом модифицированный и с американской поддерживающей механической структурой) уже более 20 лет успешно работает как рентгеновский телескоп с оптикой косоугольного падения XRT на борту обсерватории SWIFT, предназначенный для высокоточной рентгеновской локализации гамма-всплесков, но широко используемый и для исследования и локализации рентгеновских транзиентов.

Научные интересы Олега Викторовича фокусировались на исследованиях транзиентных гамма-событий разной природы: космических гамма-всплесков, источников повторных гамма-всплесков, высокоэнергичных солнечных событий. Много внимания он уделял исследованиям фоновой обстановки на орбитах космических аппаратов.

Им был выполнен большой цикл исследований космических гамма-всплесков, в том числе двух на тот момент наиболее мощных событий, GRB 830801 и GRB 920723, осуществлена спектроскопия излучения и локализация ряда всплесков, составлены их каталоги, проведен статистический анализ этой (по тем временам большой – несколько сотен событий) выборки всплесков. Обнаружены прекурсоры в кривых блеска нескольких всплесков. Открыто вероятно первое оптическое послесвечение гамма-всплеска (у события GRB 920925). Он также был соавтором открытия одного из первых источников повторных гамма-всплесков SGR 1806-20 в созвездии Стрельца.

Олег Викторович составил подробный каталог мощных солнечных вспышек с излучением до 100 МэВ в период максимума солнечной активности в 1990–1991 гг., когда “Гранат” был единственным космическим аппаратом, способным наблюдать такие события. Во время двух особенно мощных вспышек, SF 900524 и SF 910322, он получил уникальные дан-

ные о механизмах ускорения и замедления протонов и нейтронов и генерации излучения в ядерных гамма-линиях. По наблюдениям линии излучения 2.2 МэВ исследовал процесс синтеза дейтерия в атмосфере Солнца. Зарегистрировал квазипериодические осцилляции потока рентгеновского и гамма-излучения во время ряда мощных вспышек.

Всего Олегом Викторовичем опубликовано свыше 120 научных работ, многие – в журнале “Письма в Астрономический журнал”. За результаты астрофизических исследований орбитальной обсерватории “Гранат” Олег Викторович награжден Государственной премией Российской Федерации в области науки и техники 2000 г., медалями Федерации космонавтики РФ.

Для многих сотрудников отдела Астрофизики высоких энергий ИКИ РАН Олег Викторович Терехов запомнился как открытый и очень добрый человек, готовый, несмотря на постоянную занятость, всегда прийти на помощь, подсказать, дать дружеский совет, поддержать в непростой ситуации.

Более 20 лет Олег Викторович Терехов мужественно боролся с тяжелым недугом, стойко перенося все удары судьбы и невзгоды (в последнее время он был фактически парализован). Никто никогда не слышал от него жалоб и упреков. Он сам, его близкие и ближайшие сотрудники искренне надеялись, что вот-вот будут созданы лекарства, которые позволят ему вернуться к работе, но болезнь оказалась коварнее и сильнее.

Светлая память о нашем коллеге и товарище навсегда сохранится в наших сердцах.

В.А. Арефьев, Ж.-Л. Аттея, А.М. Быков, Р.А. Буренин, А.В. Вихлинин, М.Р. Гильфанов, С.А. Гребенев, Д.В. Денисенко, И.Ю. Лапшов, А.А. Лутовинов, А.С. Позаненко, С.Ю. Сазонов, Р.А. Сюняев, А.Ю. Ткаченко, Й. Трюмпер, Д.Д. Фредерикс, Е.М. Чуразов