

ФОМЕНКО Александр Федорович (18.10.1938 – 01.12.2013)



*А.Ф. Фоменко – заместитель
директора по научной работе (80-е
годы.).*

Александр Федорович Фоменко в 1963 г. окончил Московский инженерно-физический институт (МИФИ). В течение 9 лет он работал в должности инженера, учился в аспирантуре МИФИ, занимался преподавательской деятельностью, защитив в это время диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук (1970 г.). С 1972 г. Александр Федорович работал в Специальной астрофизической обсерватории АН СССР, сначала – старшим инженером, впоследствии – младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заместителем директора по научной работе, заведующим лабораторией. В 1994–1999 гг. он – ведущий инженер-электроник САО РАН.

Александр Федорович поступил на работу в лабораторию астросветоприемников в июне 1972 г., и с тех пор его жизнь была неразрывно связана с оптическим приборостроением.

В 1973 г. возглавил созданную по его инициативе научно-техническую группу оптико-электронных многоканальных систем (ОЭМС), задачами которой были развитие спектроскопических, фотометрических и других телевизионных методов наблюдений на 6-м телескопе. В 1979 г. группа была преобразована в лабораторию перспективных разработок, которой он руководил до 1986 г.

Одновременно он являлся заместителем заведующего отделом научно-технических проблем БТА (отдел возглавлял И.М. Копылов), в функции которого входило выполнение многочисленных практических задач САО, связанных с монтажом, наладкой и освоением 6-м телескопа, обучением технического и научного персонала работе на телескопе, подготовкой к эксплуатации БТА.

Александр Федорович руководил рабочей группой по исследованию главного зеркала (ГЗ) БТА. Эти работы включали разработку оперативных методов контроля 6-м зеркала в процессе его изготовления в цеховых условиях, их применение для исследования зеркала на заключительных стадиях его изготовления, подготовку ГЗ к аттестации.

В 70-е годы по инициативе А.Ф. Фоменко группой ОЭМС разработан первый в отечественной астрономии телевизионный спектрофотометр для первичного фокуса БТА, в основу работы которого были положены принципы телевизионного счета фотонов.

В 1975 г. в обсерватории усилиями Э.Б. Гажура, М.М. Кононова, В.Б. Небелицкого, А.Ф. Фоменко был введен в строй телевизионный телескоп ТТ-600, спроектированный и построенный на основе узлов модели 6-метрового телескопа. На этом телескопе под руководством А.Ф. Фоменко на протяжении нескольких лет проводились экспериментальные и наблюдательные работы с телевизионной аппаратурой, которые дали много полезных практических результатов в части выработки требований к будущей аппаратуре 6-м телескопа.

В начале 80-х им совместно с Ю.Ю.Балегой и Н.Н.Сомовым была создана первая телевизионная цифровая система накопления и обработки панорамных астрономических изображения и на ее основе – телевизионный спекл-интерферометр БТА совместно с Ю.Ю. Балегой и Н.Н. Сомовым. К началу 1985 г. Е.И. Николаевым, А.Ф. Фоменко, С.В.

Маркеловым с коллегами и в сотрудничестве с ВНИИ телевидения (Ленинград) создан телевизионно-вычислительный комплекс КВАНТ, в котором были разработаны и применены средства цифровой обработки изображений. К началу 1986 г., благодаря внедрению комплекса КВАНТ на БТА, в методах наблюдений слабых объектов цифровые телевизионные системы окончательно вытеснили ЭОП с фотографической регистрацией.

Деятельность А.Ф. Фоменко в должности заместителя директора по научной работе (1975–1985 гг.) отличалась большой инициативностью, самостоятельностью и оперативностью. По воспоминаниям Виктора Леонидовича Афанасьева, главного научного сотрудника обсерватории, Александр Федорович ежедневно поднимался на БТА, чтобы контролировать весь рабочий процесс.

Александр Федорович был заместителем руководителя методологического семинара САО, руководил техническим советом оптического сектора и общественным отделом кадров обсерватории.

А.Ф. Фоменко внес значительный вклад в развитие и внедрение цифровых систем и методов наблюдений на БТА, непосредственно участвовал в становлении научно-технической деятельности обсерватории.

Александр Федорович – автор более 70 трудов, был избран членом МАС. За участие в работах по изготовлению главного зеркала БТА А.Ф. Фоменко в 1977 г. был награжден орденом «Знак Почета».



Лаборатория перспективных разработок (70-е годы). На снимке (слева направо): Г.С. Чепурных, В.Б. Небелицкий, В.П. Рядченко, С.В. Маркелов, В.И. Удодов, Г.А. Чунтонов, А.Н. Борисенко, С.Н. Клочков, И.И. Балега, О.И. Спиридонова, Р. Верещагина, А.Ф. Фоменко, Л.В. Громакова, Л. Фоменко, Т. Сомова.



Слева – испытания комплекса «Квант». С.Н. Додонов, С.В. Драбек, Н. Шпекина и специалисты ВНИИ телевидения (г. Ленинград); справа – В.С. Рылов, А.Ф. Фоменко, Д.Я. Мартынов на конференции.

Материал подготовлен Е.И. Кайсиной.