

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «астрономия»

БИКМАЕВ Ильфан Фяритович

Главный научный сотрудник и профессор
Казанского федерального университета, (г.
Казань), р. 22.04.1961, доктор физ.-мат. наук,
Почетный работник сферы образования РФ

Бикмаев И.Ф. – выпускник физфака КФУ, специалист в области астрономии и астрофизики. Автор 160 работ в рецензируемых журналах. Его статьи получили 8000 ссылок в научной литературе, 13 работ имеют свыше 100 ссылок, индекс Хирша – 30 (данные NASA ADS). С 1983 по 1995 год он прошел школу спектроскопии звезд и внегалактических объектов на тогда крупнейшем в мире 6-м телескопе БТА Специальной астрофизической обсерватории РАН. С 1993 г. был Ученым Секретарем САО РАН. В 1995 году приглашен в КФУ для работы в проекте Российско-Турецкого оптического телескопа РТТ-150. Руководил установкой телескопа на юге Турции и созданием комплекса научного оборудования, включающего спектрометры высокого и низкого разрешения и ПЗС-фотометры, на которых исследовал объекты различной природы – от астероидов и экзопланет до квазаров с большими красными смещениями линий в их спектрах. Активный участник оптической поддержки обсерватории гамма-лучей ИНТЕГРАЛ. На РТТ-150 измерил красные смещения 30 наиболее массивных (до 10^{15} масс Солнца) скоплений галактик во Вселенной, открытых космологическим спутником ПЛАНК по эффекту Сюняева-Зельдовича. Эти скопления заполнены "темным веществом" и горячей плазмой с $T_e \sim 10$ КэВ. В 2017 г. открыл экзопланету массой 1.4 массы Юпитера. Является со-руководителем программы оптической поддержки российской орбитальной рентгеновской обсерватории «Спектр-РГ» и рабочей группы по исследованию рентгеновского излучения звезд российского консорциума СРГ/еРОЗИТА. Им подтверждена природа ряда событий приливного разрушения звезд вблизи сверхмассивных черных дыр, измерены красные смещения десятков далеких квазаров, открытых еРОЗИТой, открыты и исследованы уникальные катаклизмические переменные в нашей Галактике. С момента запуска спутника СРГ Бикмаев И.Ф. выполняет на РТТ-150 астрометрические определения его положения на неустойчивой орбите вокруг второй точки Лагранжа системы Солнце-Земля. Благодаря этим уникальным наблюдениям срок жизни обсерватории СРГ был увеличен с 6 до более чем 10 лет. Бикмаев И.Ф. – профессор кафедры астрономии КФУ, 6 лет он заведовал этой кафедрой. Член редколлегии «Писем в Астрономический журнал», Бюро экспертно-аналитического Совета ОФН РАН «Астрономия, астрофизика, космические исследования», межведомственных Рабочих групп РАН «Астероидная опасность» и «Наземная астрономия», докторских диссертационных Советов КФУ и ИКИ РАН, член Международного астрономического союза. Эксперт РАН по астрофизике. Бикмаев И.Ф. выдвинут в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «астрономия» Ученым Советом КФУ и академиками Балегой Ю.Ю., Сюняевым Р.А. и Черепашуком А.М.