

ИВАН МИХЕЕВИЧ КОПЫЛОВ (15.10.1928 - 29.07.2000)



Иван Михеевич Копылов — выдающийся астрофизик, чье имя прочно связано с расцветом отечественной астрономии во второй половине XX века — с ее взлетами, масштабными проектами и открытиями, которые изменили представление о Вселенной. Он внес неоценимый вклад в развитие наблюдательной астрономии и стал первым директором Специальной астрофизической обсерватории Академии наук СССР (ныне САО РАН), которую возглавлял на протяжении почти 20 лет (1966–1985).

Детство и юность Ивана Михеевича пришлись на непростые годы. Окончив школу в поселке Мундыбаш Таштагольского района Кемеровской области в 1945-м, он выбрал путь науки и поступил в Ленинградский университет. В 1950 году, получив диплом математико-механического факультета,

Иван Михеевич сделал первый шаг в большой науке — его приняли на работу в Крымскую астрофизическую обсерваторию.

Именно в Крыму раскрылся его талант исследователя. Начав с должности лаборанта, молодой ученый быстро завоевал уважение коллег. Он погрузился в изучение звездного неба, неустанно совершенствуя методы наблюдений и анализа данных. Обсерватория в те годы была центром притяжения для лучших астрономов Советского Союза. Здесь работали выдающиеся ученые — академики Г.А. Шайн и А.Б. Северный. Атмосфера научного поиска, обмен идеями и наставничество старших коллег стали для Ивана Михеевича отличной школой. Годы труда в Крымской астрофизической обсерватории истали для него временем ярких открытий. Совместно с А.А. Боярчуком он разработал революционную систему двумерной спектральной классификации звезд — инструмент, который позволил астрономам по-новому взглянуть на небесные тела. Иван Михеевич составил уникальный каталог, включивший скорости вращения 2362 звезд. Его исследования нестационарных звезд — от цефеид до новых и сверхновых — помогли понять, как устроена наша Галактика. Он изучал распределение звезд в пространстве, определял характеристики их атмосфер, искал закономерности в их эволюции. В 1959 году Иван Михеевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Двумерная количественная спектральная классификация 238 звезд спектральных классов 05-V7 и построение диаграммы спектр-абсолютная величина».

Когда в 1966 году в СССР начал реализовываться амбициозный проект — строительство крупнейшей в мире обсерватории — перед Копыловым И.М. открылась новая страница его научной биографии — руководство Специальной астрофизической обсерваторией АН СССР, расположенной в северных предгорьях Главного Кавказского хребта, в Зеленчукском районе Карачаево-Черкесской автономной области.

Весь свой научный опыт и знания Иван Михеевич вложил в новую обсерваторию. Под его началом были введены в действие на тот момент крупнейшие в мире астрономические инструменты — Большой телескоп аль-азимутальный (БТА) с диаметром зеркала 6 м и радиотелескоп РАТАН-600 с антенной в виде кольца диаметром 600 м. Почти два десятилетия Копылов И.М. возглавлял обсерваторию, превратив ее в центр притяжения для астрофизиков. Его научное руководство и организаторский талант определили и успешный ввод в строй телескопов БТА и РАТАН-600 в 1974-1975 гг., и формирование исследовательского коллектива, где ученые могли расти, развиваться и чувствовать себя частью большого дела.

Иван Михеевич понимал: наука не живет в вакууме. Чтобы научная мысль летела высоко, человеку нужны простые земные опоры — дом, возможность отдохнуть, почувствовать себя частью дружного сообщества. Поэтому рядом с обсерваторией строились жилые дома, детский сад и школа. Копылов И.М. лично следил за тем, чтобы у людей была не только работа, но и полноценная жизнь: в поселке появлялись спортивные площадки, зоны для отдыха, а также различные секции. Устраивались культурные мероприятия, кинопоказы, музыкальные вечера. Иван Михеевич поощрял неформальные встречи, чаепития, дискуссии — так рождались новые идеи, а молодые специалисты учились у старших коллег.

Особое внимание Иван Михеевич уделял молодежи — аспирантам, начинающим астрофизикам. Он не просто давал им задачи, а выстраивал систему поддержки — опытные ученые курировали новичков, помогали осваивать методы наблюдений и анализа данных. По его инициативе в обсерватории регулярно проводились семинары, коллоквиумы с приглашенными специалистами из других институтов, круглые столы по актуальным проблемам астрофизики, а также разбор сложных случаев наблюдений — когда коллектив вместе искал объяснение неожиданным данным и сложным вопросам. Такие встречи не были формальностью: они давали молодым ученым шанс услышать критику и советы от признанных авторитетов и научиться отстаивать свою точку зрения. Иван Михеевич умел вдохновлять и поддерживать начинающих исследователей. Он помогал молодым авторам готовить к печати статьи, советовал, как улучшить тексты, и нередко ставил их фамилии на первое место в соавторстве — так их работы получали признание раньше. Его семинары и редакторская работа в журнале «Астрофизические исследования», который начал издаваться в CAO с 1970 г. (сейчас «Астрофизический Бюллетень» <https://www.sao.ru/Doc-k8/Science/Public/>) стали школой научной мысли для многих поколений астрономов страны.

Иван Михеевич сумел создать особую среду — место, где росли таланты, кипели споры и рождались открытия. Его забота о коллегах, внимание к мелочам и вера в молодых ученых стали такой же важной частью наследия, как и вклад в развитие астрофизики. Научное руководство и организаторский талант определили не только коллектив, но и рождение нескольких научных школ, одна из которых — школа звездной спектроскопии — была создана им самим. Высокий научный авторитет обсерватории и особая атмосфера сотрудничества стали притягивать астрофизиков со всего СССР и зарубежья — ученые ехали сюда не только ради уникальных телескопов, но и ради взаимопомощи.

Копылов И.М. не ограничивался кабинетной работой — с 1958 года он стал членом Международного астрономического союза (МАС) и ряда его комиссий.

Но несмотря на всю административную занятость, Иван Михеевич не оставлял и собственные научные интересы. В 1967 году он успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Физические и эволюционные характеристики горячих звезд» — работу, признанную фундаментальным вкладом в развитие астрофизики и заложившую основу для дальнейших исследований звездной эволюции. Работы Копылова охватывали широчайший спектр проблем: он детально исследовал горячие сверхгиганты и звезды с мощными магнитными полями; изучал оптические компоненты рентгеновских источников, в том числе знаменитый Лебедь X-1, подтвердив наличие в этой системе черной дыры; развивал методы спектроскопии, позволяющие определять химический состав и физические характеристики звезд; внедрял новые технологии наблюдений, включая многоканальные фотоэлектрические системы. Его перу принадлежит более 170 научных работ. Под его руководством выполнено и защищено более десяти кандидатских и докторских диссертаций — целая плеяда талантливых астрофизиков выросла под его крылом.

Коллеги запомнили Ивана Михеевича как энергичного, целеустремленного и щедрого человека. Его уважали за принципиальность, доброжелательность и преданность делу.

Заслуги Ивана Михеевича были высоко оценены:

- Орден Трудового Красного Знамени (1977);
- медаль «За доблестный труд» (1970);
- Серебряная медаль ВДНХ (1981);
- Премия Совета Министров СССР (1982).

Но самая поэтичная дань уважения — малая планета (9932 Kopylov), открытая в 1985 году в Крымской обсерватории. Теперь имя ученого навсегда вписано в звездное небо, которое он так любил.

При этом не менее важной стороной жизни Ивана Михеевича была семья. Он был прекрасным семьянином и с большой заботой и вниманием воспитал двоих детей. Для него родительская роль оказалась не менее значимой, чем научные достижения: он умел находить время для близких даже в самые напряженные периоды работы, делился с детьми своей любовью к небу и звездам, прививал им любознательность и трудолюбие. Можно с уверенностью сказать, что, наряду с государственными наградами и признанием в научном мире, именно семья была самой дорогой частью его жизни — его тихой гаванью и главным источником вдохновения.

После ухода с поста директора Специальной астрофизической обсерватории Иван Михеевич продолжил научную деятельность: сначала возглавлял отдел физики и эволюции, а затем продолжил работу в Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН, оставаясь членом Комитета по тематике шестиметрового телескопа вплоть до своего ухода из жизни.

Ивана Михеевича Копылова не стало 29 июля 2000 года, но его идеи живут в работах учеников, в традициях САО РАН и в данных, полученных на созданных им инструментах. Он оставил после себя не только научные открытия, но и пример беззаветного служения науке — пример, который и сейчас продолжает вдохновлять новые поколения исследователей.

Использованные источники:

- Специальная астрофизическая обсерватория РАН: И. М. Копылов —полвека в астрофизике - Нижний Архыз, 2003;
- Специальная астрофизическая обсерватория РАН: 40 лет (1966—2006). Юбилейный сборник - Нижний Архыз, 2006;
- И.М. Копылов – первый директор Специальной астрофизической обсерватории. Журнал "Земля и Вселенная" №1, 2017 / Балегая Ю.Ю., Клочкова В.Г.;
- https://ru.ruwiki.ru/wiki/Копылов_Иван_Михеевич?utm_referrer=https://yandex.ru/;
- https://ru.ruwiki.ru/wiki/Крымская_астрофизическая_обсерватория?ysclid=mrkbmjikx941897369;
- <https://crao.ru/index.php/ru/about/svedenia>;
- https://www.sao.ru/hq/sekbta/40_SAO/anketa.htm;
- https://vk.com/wall713656628_111;
- https://www.sao.ru/hq/sekbta/40_SAO/istoriyaSAO1.htm;
- <https://denresp.ru/2018/12/10/rizhar-nauki/>.

Материал подготовлен Коломойцева Г.М., Кайсина Е.И.