ГЕННАДИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ ВАЛЯВИН
(05.06.1965)

С июня 2021 года директором Специальной астрофизической обсерватории является астрофизик, доктор физико-математических наук Геннадий Геннадьевич Валявин, сменивший на этом посту Валерия Валентиновича Власюка.

Геннадий Геннадьевич Валявин родился в Уфе 5 июня 1965 года. После окончания школы, будучи студентом Башкирского государственного университета, он был призван в Советскую армию. В 1987 году Геннадий Геннадьевич поступил в Казанский государственный университет, где изучал астрономию. Еще в студенческие годы Геннадия Геннадьевича неудержимо влекло к практической науке. Он регулярно приезжал на практику в САО РАН, где познакомился с учеными, увидел, как рождаются астрономические открытия, и выбрал свой профессиональный путь. Сразу после получения диплома Геннадий Геннадьевич поступил в аспирантуру обсерватории, чтобы начать работать с реальными наблюдательными данными.

В 1998 году Геннадий Геннадьевич Валявин защитил кандидатскую диссертацию по теме «Исследование магнетизма одиночных белых карликов». Эта работа потребовала не только глубокого погружения в теоретическую физику, но и серьезной наблюдательской базы: Г.Г. Валявин активно использовал данные телескопов, анализировал спектры звезд, искал едва уловимые признаки магнитных полей — и сумел выстроить убедительную научную работу, которая получила признание экспертного сообщества.

В 2003 году карьера Геннадия Геннадьевича вышла на международный уровень: его пригласили в Институт космических исследований Южной Кореи. Там он проработал приглашенным ученым до 2008 года, осваивая новые методики обработки данных, участвуя в совместных проектах и расширяя профессиональный кругозор. Этот опыт работы позволил взглянуть на привычные астрономические задачи под другим углом и перенять передовые подходы к организации исследований.

Следующий этап — 2008–2012 годы—прошел в Институте астрономии Мексики. Работа в совершенно иной научной среде, с другими инструментами и традициями дала Геннадию Геннадьевичу еще один важный опыт. Он участвовал в наблюдательных кампаниях, работал с данными крупных телескопов, совершенствовал навыки интерпретации сложных спектральных профилей и приобрел репутацию специалиста, умеющего сочетать наблюдательную практику с глубоким теоретическим анализом.

В 2012 году по приглашению Юрия Юрьевича Балеги (на тот момент директора САО РАН) Геннадий Геннадьевич вернулся в обсерваторию. Ему поручили создать новый прибор для

астрономических наблюдений - спектрограф высокого разрешения. В составе рабочей группы он координировал научные и инженерные задачи, участвовал в разработке и настройке устройства.Это высокотехнологичный инструмент, воплотивший последние достижения науки и техники; в мире существует лишь несколько аналогов. Прибор заметно расширил возможности обсерватории и укрепил позиции российской астрономии. Кроме уникального спектрографа Геннадий Геннадьевич совместно с доктором физико-математических наук, профессором Сергеем Николаевичем Фабрикой и рабочей группой спроектировали и построили комплекс робот-телескопов. Оба инструмента — и спектрограф, и робот-телескопы — позволили научным сотрудникам САО РАН открыть новую тему для исследований — поиск и изучение экзопланет.

В период 2012–2014 годах Геннадий Геннадьевич выдвинул гипотезу о том, что у некоторых молодых горячих белых карликов замедленное остывание связано с наличием сильного глобального магнитного поля — то есть за «молодым» внешним видом могут скрываться старые звезды. Гипотеза получила подтверждение: в 2014 году в журнале Nature была опубликована статья «Подавление остывания белых карликов сильными магнитными полями» (Valyavin et al., 2014). Дальнейшие исследования вошли в его докторскую диссертацию на тему «Исследование магнетизма и эволюции конвективно-спокойных звезд с крупномасштабными магнитными полями», которую он с успехом защитил в Московском университете в 2025 году. Многолетний мониторинг позволил выявить звезды со слабыми, но стабильными магнитными полями и уточнить механизмы их влияния на звездную физику.

С июля 2021 года руководство САО РАН возложено на Г. Г. Валявина — и под его началом обсерватория уверенно движется вперед, охватывая широкий спектр стратегических задач. В центре внимания всегда было и будет обеспечение надежной работы телескопов обсерватории, а также развитие отечественного астроприборостроения. Немаловажным для Геннадия Геннадьевича является участие сотрудников в международных научных проектах и привлечение молодых специалистов.

Г. Г. Валявин — автор более 150 научных публикаций, руководит исследовательскими проектами, ведет занятия в аспирантуре САО РАН, а также курирует курсовые и дипломные работы студентов. Он является членом Международного астрономического союза (МАС) и представляет Россию в двух его комиссиях. Вместе с В.В. Власюком Геннадий Геннадьевич наряду с коллегами из других ведущих астрофизических организаций страны, входит в состав Координационного комитета по тематике российских телескопов (ККТРТ), где играет важную роль в формировании приоритетов развития наземной астрономической инфраструктуры.

В 2024 году, в рамках празднования 300‑летия Российской академии наук, САО РАН стала основным организатором традиционной Всероссийской астрономической конференции ВАК‑2024 («Современная астрономия: от ранней Вселенной до экзопланет и черных дыр»), в которой приняли участие и коллеги из-за рубежа. Мероприятие собрало свыше 500 участников: от признанных экспертов до молодых исследователей из разных областей астрономии. На площадке в поселке Нижний Архыз их объединила общая цель: обмен идеями и методами, а также объединение усилий для решения актуальных научных задач.

Геннадием Геннадьевичем активно ведется работа по популяризации науки. Помимо регулярной экскурсионной деятельности, он лично проводит авторские экскурсии для гостей обсерватории, рассказывая о работе БТА и других инструментов, а также о современных задачах астрофизики. Также в 2019 году он с группой единомышленников оборудовал в поселке планетарий. Благодаря этому туристы, посещающие Обсерваторию, могут не только увидеть крупнейшие в Евразии оптический и радио телескопы, но и посмотреть полнокупольные фильмы о Вселенной.

Благодаря усилиям Геннадия Геннадьевича по развитию научного туризма, обсерватория стала одной из ключевых точек притяжения для участников фестиваля «Выше звука», сочетающего академическую музыку и науку.

Все эти мероприятия нацелены на одно — сделать сложные научные темы понятными и увлекательными, а также сформировать устойчивый интерес к астрономии, расширить круг партнеров и сторонников обсерватории.

Г. Г. Валявин—человек, в котором гармонично сочетаются преданность науке и глубокая привязанность к семье. Вместе с супругой он вырастил и воспитал сына. Как руководитель он проявляет редкую способность сочетать требовательность с искренней поддержкой. Под его началом люди не просто выполняют задачи, они растут, раскрываются, начинают верить в собственные силы. Он умеет видеть потенциал в каждом сотруднике, терпеливо помогает новичкам освоиться, а опытным специалистам дает пространство для смелых идей. Геннадий Геннадьевич является примером того, как можно быть принципиальным ученым и твердым руководителем, оставаясь при этом теплым, открытым человеком, искренне заботящимся о коллективе и верящим: настоящая наука рождается там, где есть доверие, поддержка и взаимное уважение.

Использованные источники:

- https://ncsa.ru/about_the_university/structure/chairs/2485/?ysclid=mslyaptpa998339443
- https://www.sao.ru/Doc-k8/Events/2020/elect/docs/Spravka_ValyavinGG.pdf
- https://vk.ru/wall713656628_119?ysclid=mslycb80d459670865
- https://denresp.ru/2022/02/25/est-li-zhizn-na-marse/
- https://snob.ru/tag/ai/73852/?ysclid=mslyec8eh280580076
- https://rat.sao.ru/conferences/vak2024/ru/index.php

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