

НАЗВАНИЯ ЗВЁЗДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Родионов М.А.¹, Боева А.С.²

¹Родионов Михаил Андреевич - учащийся 11 класса;

²Боева Анна Сергеевна - кандидат физико-математических наук, учитель физики,
Муниципальное общеобразовательное учреждение
Лицей № 3,
г. Волгоград

Аннотация: в статье приведена эволюция названий звёздных объектов с древних времен до современности, приведены примеры этих обозначений.

Ключевые слова: звёзды, звёздные объекты, названия, пульсары.

Первые названия звёзд. Первые названия звёзд и созвездий восходят к вавилонянам и древним египтянам. До наших времён дошло около 20 древнейших имён этого периода (например, «деканы», *Мес (Большая Медведица)*, *Сах (Орион)*).

В древней Греции было добавлено больше созвездий. В каталоге «*Альмагеста*» Эратосфен и Птолемей описали 47(48) созвездий, которые были названы в честь фигур из греческой мифологии и были видны с южной части Европы (например, *Волопас (Арктур)*, *Большой Пёс (Сириус)*). Кроме того, есть упоминание имён в астрологическом «*Тетрабиблосе*» (например, *Процион*, звезда *Аполлона (Кастор)* и звезда *Геракла (Поллукс)* в созвездии Близнецов). Среди полного списка вариантов современных названий звёзд можно насчитать около 60 на греческом языке.

Также были записи из Древнего Рима. Римляне вносили варианты латинских названий около девяноста звёзд (например, *Свинки-Плеяды*, *Вергилии-Гиады*, *Трон Цезаря у Плиния*) [1].

Самую большую долю вложили арабы, которые, используя «*Альмагест*» Птолемея, дали описанным звёздам собственные имена (переименовывали уже названные), сохранившиеся и в наше время.

Все последующие открытия добавляли к арабским названиям латиницу и греческий алфавит, что отвечает за интенсивность яркости (например, *Рас Альгети (α Геркулеса)* [прим. с ар. – голова], *Унук Эльхайя (α Змеи)* [шея], *Мирафак (α Персея)* [локоть]).

В XVI веке для Европы настали светлые времена, наука стала расцветать. В 1603 году немецкий астроном Иоганн Байер впервые в истории выпустил карту звёздного неба – атлас «*Уранометрия*». Он нарисовал художественные изображения созвездий, а каждой звезде дал своё имя, соответствующее её яркости. Иоганн предложил принцип наименования звёзд в созвездии. В основу был взят греческий алфавит: α, β и до последней буквы ω. Самая яркая звезда в созвездии называлась первой буквой греческого алфавита и по мере затухания, шла следующая по порядку буква.

Некоторые названия звёздных объектов. Распределение ярких звёзд обусловлено локальными галактическими структурами таких же масштабов. Например, по каталогу Генри Дрейпера, содержащего данные спектроскопии 225 тысяч светил, ярчайшая звезда неба *Сириус* обозначена как *HD 48915* (или *Sirius A*, *Sirius B*). *Капелла*, жёлтый гигант в созвездии Возничего (*Auriga*), представляющая собой систему из 4 звёзд и состоящая из двух двойных звёздных объектов, имеет обозначения *Капелла Aa*, *Ab* (два жёлтых гиганта) и *H*, *L* (красные карлики) [2].

Если небесное тело было открыто с помощью какого-то телескопа, то оно автоматически получает его имя в своем названии в ансамбле с дополнительными буквами и цифрами, которые несут определенное смысловое значение. Например, *чёрная дыра*, впервые в истории запечатленная на фото (в центре галактики Messier 87), 11 апреля 2019 года получила гавайское название *Поэху (Pōwehi)*, поскольку в съёмках объекта участвовали два телескопа, расположенных на Гавайях, а само название происходит из главных гавайских мифов о сотворении мира, что идеально описывает изображение чёрной дыры.

В названиях *пульсаров* зашифрована информация о них. Открытый в 1967-м году первый пульсар сегодня имеет название *PSR B1919+21*, первый двойной пульсар (система пульсар-звезда) – *PSR B1913+16*, а первый дважды двойной (два пульсара) – *PSR J0737-3039*, где *PSR* – префикс от полного английского слова *pulsar*, *X* – эпоха каталога (*B* – каталог 1950-го года и *J* – 2000-го года, *YYYY* – прямое восхождение пульсара (одна из координат второй экваториальной небесной системы), которое измеряется в часах (первые две цифры) и минутах (остальные цифры), и *ZZZ(Z)* – вторая координата экваториальной системы, измеряемая в часах и, зачастую, в минутах, перед которой может стоять + или –, в зависимости от полушария (северное или южное) [3].

Открытие новых объектов. Начиная с XVII века учёные составляют *каталоги звёздного неба*, куда попадают не только звёзды, но и другие космические объекты. Светила обозначаются в них *буквенным индексом*, указывающим на принадлежность к каталогу, и *числом*, что обозначает позицию звезды в нём. Каталоги не только указывают местонахождение звезды, но и ценную информацию о ней [3].

Международный союз астрономов все чаще обходит традиционные имена светил, предпочитая их буквенные обозначения в созвездиях или же номера в каталогах.

Список литературы

1. *Вибе Д.З.* Откуда астрономы это знают? // *Элементы большой науки*, 2007. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/430399/Otkuda_astronomy_eto_znayut#color/ (дата обращения 24.01.2021).
2. *Есенина Т.* Как учёные называют новые планеты и звёзды? // *Новости науки и техники*, 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://infuture.ru/article/5273/> (дата обращения 29.03.2021).
3. *Соловьёв В.* Астрономия: Пульсары // *Гид в мире космоса*, 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spacegid.com/radiopulsaryi.html#i-5/> (дата обращения 26.09.2021).
4. *Боева А. С., Савенко Ж. В., Абдрахманов Л. М.* Функциональные зависимости при движении тел в модели искривленного пространства-времени // *Вестник науки и образования*, 2019, №18 (72).