Введение

На протяжении всего существования человеческой цивилизации звездное небо всегда приковывало взгляды людей. С развитием человечества звездный небосклон приобретал все большее практическое значение. С его помощью определялось местоположение, направление пути, счет времени и многое другое. По мере продвижения в изучении звездного неба начали появляться различные термины и определения. Так появился термин – «небесное тело». К небесным телам можно отнести очень широкий перечень, от планет и метеоритов, до астероидов и звезд. В своей работе я хочу подробнее остановиться на звездах и их эволюции.

Несмотря на уже, казалось бы, огромные знания о звездах, их изучение приводит к более глубокому пониманию состояния и поведения материи в звездах, позволяет прогнозировать пути их эволюции. Жизнь на нашей планете возможна благодаря Солнцу, ближайшей к нам звезде, поэтому нам так важно знать, что будет с Солнцем в будущем. Эволюция звезд является одной из основных тем в астрономии. Хотя люди наблюдают за звездами с давних времен, многие вопросы до сих пор остаются нерешенными. К тому же, из школьной программы исключен предмет «Астрономия», поэтому моя работа может быть актуальна для учащихся, которые хотят узнать больше о звездах.

В своем реферате я постараюсь в простой и доступной форме рассказать про эволюцию звезд. Рассказать, что такое звезды, как они рождаются, живут и умирают. Я попытаюсь рассмотреть разные виды звезд, их характеристики и классификацию. Реферат покажет необходимость исследования звездного пространства для понимания процессов, происходящих на нашей Земле и в нашей звездной системе. Кроме этого, материал, изложенный в реферате, возможно, сможет заинтересовать читателей и подвигнуть их на более детальное изучение эволюции звезд, да и всей «звездной жизни» в целом.

Логически реферат разделен на две части. В первой главе содержится информация относительно классификации звезд, их видов и характеристик. Вторая глава посвящена этапам эволюции звезд в целом и Солнца в частности. В заключении рассмотрены выводы относительно будущего Солнца.