

УДК 372.852

А. И. СЕРЫЙ, З. Н. СЕРАЯ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

К МЕТОДИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕМЫ «ПРЯМОЕ И ПОПЯТНОЕ ДВИЖЕНИЕ» В КУРСЕ АСТРОНОМИИ

В разделах «Сферическая астрометрия» и «Теоретическая астрономия» вузовского курса астрономии используются понятия «прямое движение» и «попятное движение» [1, с. 44]. Ниже в виде таблиц предложена сравнительная характеристика этих понятий.

Таблица 1 – Сравнение прямого и попятного движений

Движение		Прямое	Попятное
1.1. Заключается в том, что производная		прямого восхождения по времени положительна.	прямого восхождения по времени отрицательна.
1.2. Иными словами, объект с течением времени		перемещается на фоне звезд с запада на восток при наблюдении с Земли.	перемещается на фоне звезд с востока на запад при наблюдении с Земли.
2. Наблюдается ли	у Солнца	Да.	Нет.
	у Луны	Да.	Нет.
	у планет	Да (большую часть времени).	Да (у нижних планет – вблизи нижнего соединения, у верхних – вблизи противостояния).

Таблица 2 – Приблизительное значение прямого движения за сутки

Объекты	Солнце	Луна	Планеты
1. Значение в угловой мере	59' [1, с. 3].	13° [1, с. 3].	величина не является постоянной для любой планеты.
2. Значение в часовой мере	3 мин. 56 с.	52 мин.	

Предложенные таблицы могут быть использованы в образовательном процессе для обобщения и закрепления материала.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Клищенко, А. П. Астрономия : учеб. пособие / А. П. Клищенко, В. И. Шупляк. – М. : Новое знание, 2004. – 224 с.