

Наблюдательный тест – 3

Утешев И. А.

Код _____

На выданном листе можно обнаружить карту звёздного неба — проекцию двух небесных полушарий (северного и южного) на плоскость эклиптики.

Задание 1. В течение 20 минут будет демонстрироваться суточное движение звёзд на некоторой широте. Атмосфера выключена.

1.1. Укажите засечками на эклиптике на обеих частях карты расположение точек весеннего равноденствия Υ , осеннего равноденствия $\simeq$, летнего солнцестояния $\curvearrowright$ и зимнего солнцестояния $\curvearrowleft$.

1.2. Нарисуйте на карте линии небесного экватора (склонение $\delta = 0^\circ$).

1.3. Определите широту места наблюдения: $\varphi =$.

1.4. На каких широтах и при каких звёздных временах вид звёздного неба будет совпадать с запечатлённым на скайчарте?

Задание 2. Будут показаны 10 изображений объектов ближнего и дальнего космоса, по 2 минуты на каждое с промежутком 30 секунд между показами. Занесите известные вам сведения об этих объектах в таблицу и отметьте на карте их положения кружками с цифрами ① – ⑩.

№	Название или обозначение	Тип объекта	Созвездие	Прямое восхождение	Склонение
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					











