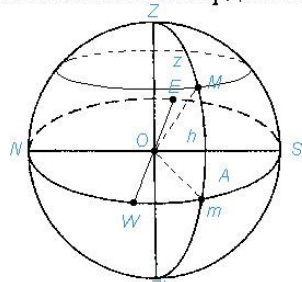


Практическая работа «Небесные координаты»

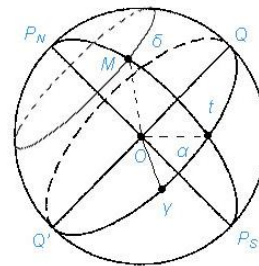
1. Заполните таблицу: сравните географические и небесные координаты.

Географические координаты	Небесные координаты	
	горизонтальные	экваториальные

Горизонтальные координаты



Экваториальные координаты



2. Какова связь между высотой полюса мира и географической широтой места наблюдения?

3. Используя карту звездного неба, найдите звезды по их координатам.

Координаты звезды		Название звезды
$\alpha_1 = 22^h 55^m$	$\delta_1 = -30^\circ$	
$\alpha_2 = 1^h 06^m$	$\delta_2 = +35^\circ$	
$\alpha_3 = 4^h 35^m$	$\delta_3 = +16^\circ$	
$\alpha_4 = 14^h 50^m$	$\delta_4 = -16^\circ$	

4. Используя карту звездного неба, определите экваториальные координаты следующих звезд.

Название звезды	Координаты звезды	
α Орла (Альтаир)		
α Девы (Спика)		
α Большого Пса (Сириус)		
α Лиры (Вега)		

5. По экваториальным координатам звезд определите, в каких созвездиях они находятся. Каковы собственные названия этих звезд?

Координаты звезды		Созвездие	Название звезды
$\alpha_1 = 16^h 26^m$	$\delta_1 = -26^\circ$		
$\alpha_2 = 20^h 40^m$	$\delta_2 = +45^\circ$		