

Журнал № 2

					КОЛ.	
					А-1-7-4	
1	2	3	4	итого	%	
8	8	8	8	32	100%	

№ 2

Созвездие лебедя. Находится в поясе Млечного Пути, кульминирует в зените (на территории Хаб. края). Самая яркая звезда созвездия — Денеб. Звезда Альбирео в „голове“ лебедя — двойная, при этом одна из звезд является голубой, а другая — оранжевой. Лебедь известен облаками водорода вокруг звезды Садр и Денеб, туманностью „Серп“ (также „Полумесяц“), кометками туманности Вуаль (наиболее известные составные части — „Рыбья сеть“ и „Ведашино Метла“), туманностями „Северная Америка“ (NGC 7000) и „Пешкап“, планетарной туманности „Сатурн“, рассеянным скоплением „Традиция“. Большинство туманностей являются водородными (крае туманности „Вуаль“ и „Сатурн“). Созвездие лебедя граничит с созвездиями Лисички и Лыры.

№ 3

8

Наиболее заметные детали на Юпитере — два темных облачных пояса. Они заметны даже в совсем маленьком рефлектор с апертурой 30 мм. При наличии более крупного телескопа (от 90 мм) можно увидеть Большое Красное пятно а при хорошем состоянии атмосферы — более мелкие темные пятна. Спутники Юпитера видны даже в бинокль. В телескоп можно увидеть, как во время транзита спутника по диску Юпитера на планету падает тень спутника. Точки

увидеть сам спутник на фоне диаметра нужен розада
Большой телескоп.

Знаменитые кольца Сатурна видны даже при увеличении
в 40 раз. Три паучьи телескопа (от 90 мм апертуры) можно
увидеть щель Кассини (щель между кольцами Сатурна), облачки
поляр на самой планете, спутник Титан.

На Марсе, при паучьем телескопа от 90 мм апертурой,
можно увидеть его паучьи шапки, а в более крупный
телескоп можно увидеть также более темные участки
поверхности — условные „моря“.

№4

Если бы соотношение водорода и железа по массе было равно 50%
к 50%, то на 1 атом железа приходилось бы 9 атомов водорода.
Но поскольку по массе водорода в атмосфере больше
чем железа в $80:20 = 4$ раза, то чтобы узнать во сколько
раз атомов водорода больше, чем атомов железа, нужно
перемножить эти значения. $4 \cdot 4 = 16$ раз.

Следит: атомов водорода в 16 раз больше, чем атомов
железа.

№1

8

Мари, Усерера, Квазар, планета Галлея, Юпитер, Черная дыра,
Астероид, Венера, Нейтрон. Эти объекты или частицы не
являются частью Солнечной системы.

P.S. Согласно недавнему исследованию в Солнечной системе
может находиться первичная черная дыра. Однако данное
исследование не было подтверждено, в связи с этим я
вычеркнул название черной дыры.