


С́ириус (лат. *Sirius*), также α Большого Пса — ярчайшая звезда ночного неба.



В мифах маори почиталось священное существо. Называлось оно Рехуа. Рехуа ассоциировался с некоторыми звёздами, причём у каждого народа была разная звезда, которая связывалась с этим мифическим существом. Для народа Тухое, на Северном острове Новой Зеландии это был Антарес, однако у многих народов этой звездой считался Сириус, ярчайшая и мудрейшая звезда неба. Поскольку Рехуа живёт на самом высоком небе, ему не грозила смерть, Рехуа мог оживить мёртвых и излечить любую болезнь. Многие маори верили, что видя Сириус, они видели Рехуа — мудрейшее из существ, которое только существует во Вселенной. Казахи по Сириусу (Сүмбіле) определяли смену лета осенью. Есть поговорка «Сүмбіле туса су суыр» (С «рождением» Сириуса вода охлаждается), поэтому запрещали купаться с появлением Сириуса.

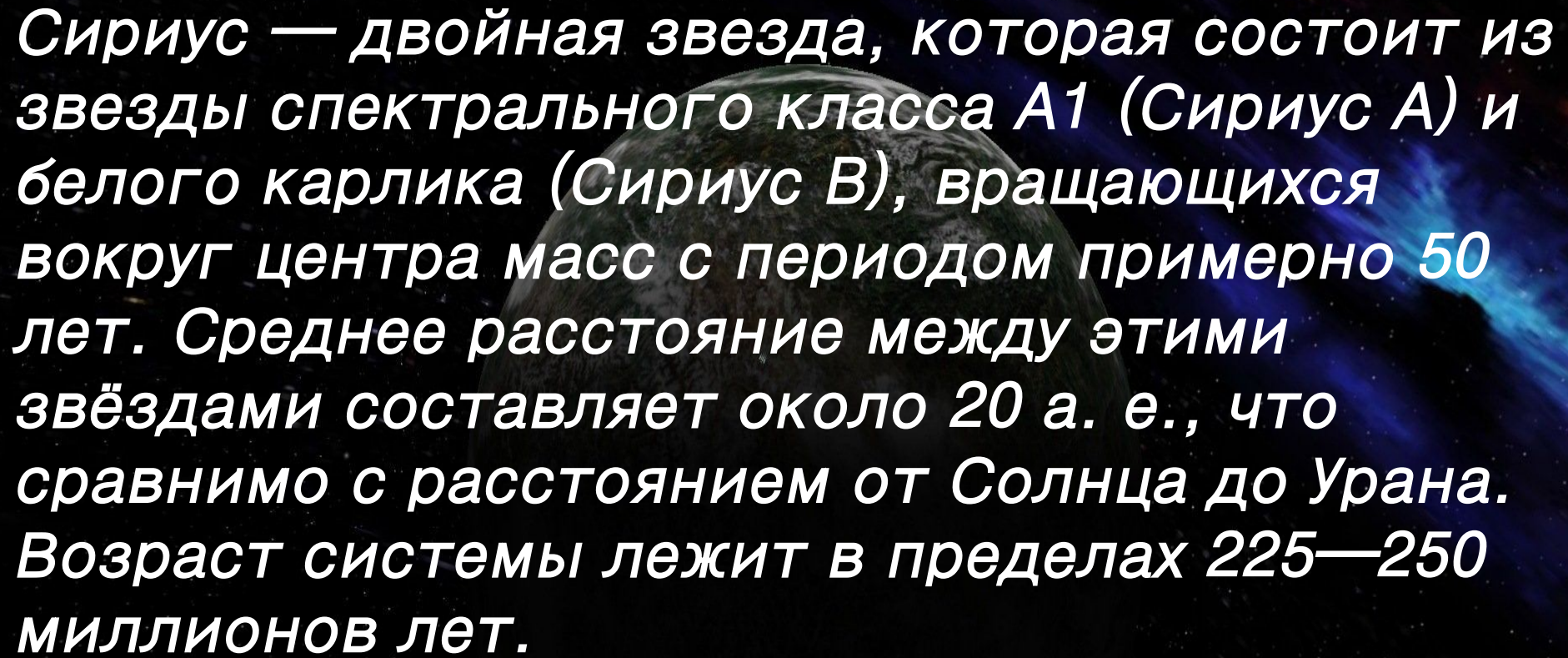
Сириус можно наблюдать из любого региона Земли, за исключением самых северных её областей. Сириус удалён на 8,67 св. года от Солнечной системы и является одной из ближайших к нам звёзд



В то же время, склонение Сириуса невелико, поэтому его можно наблюдать вплоть до 73° с. ш. Сириус достаточно высоко поднимается над горизонтом вплоть до широт Петрозаводска.

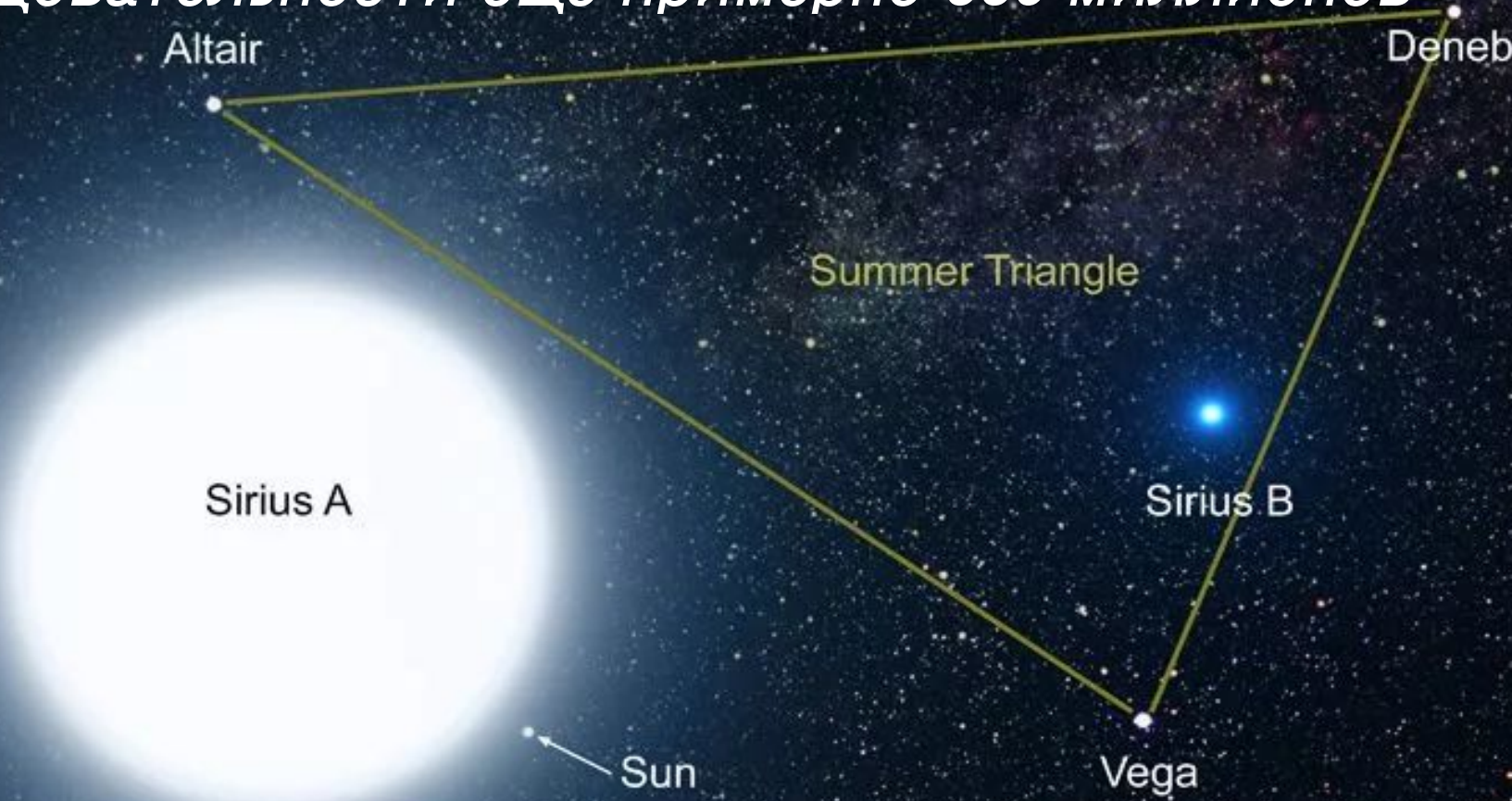
В средних широтах России Сириус наблюдается в южной части неба. Осенью он виден под утро, зимой всю ночь и весной виден некоторое время после захода Солнца.

Главный ориентир для наблюдения — пояс Ориона. Проведённая через него прямая одной стороной указывает на северо-запад, где находится Альдебаран, а другой стороной — на юго-восток, где и находится Сириус.

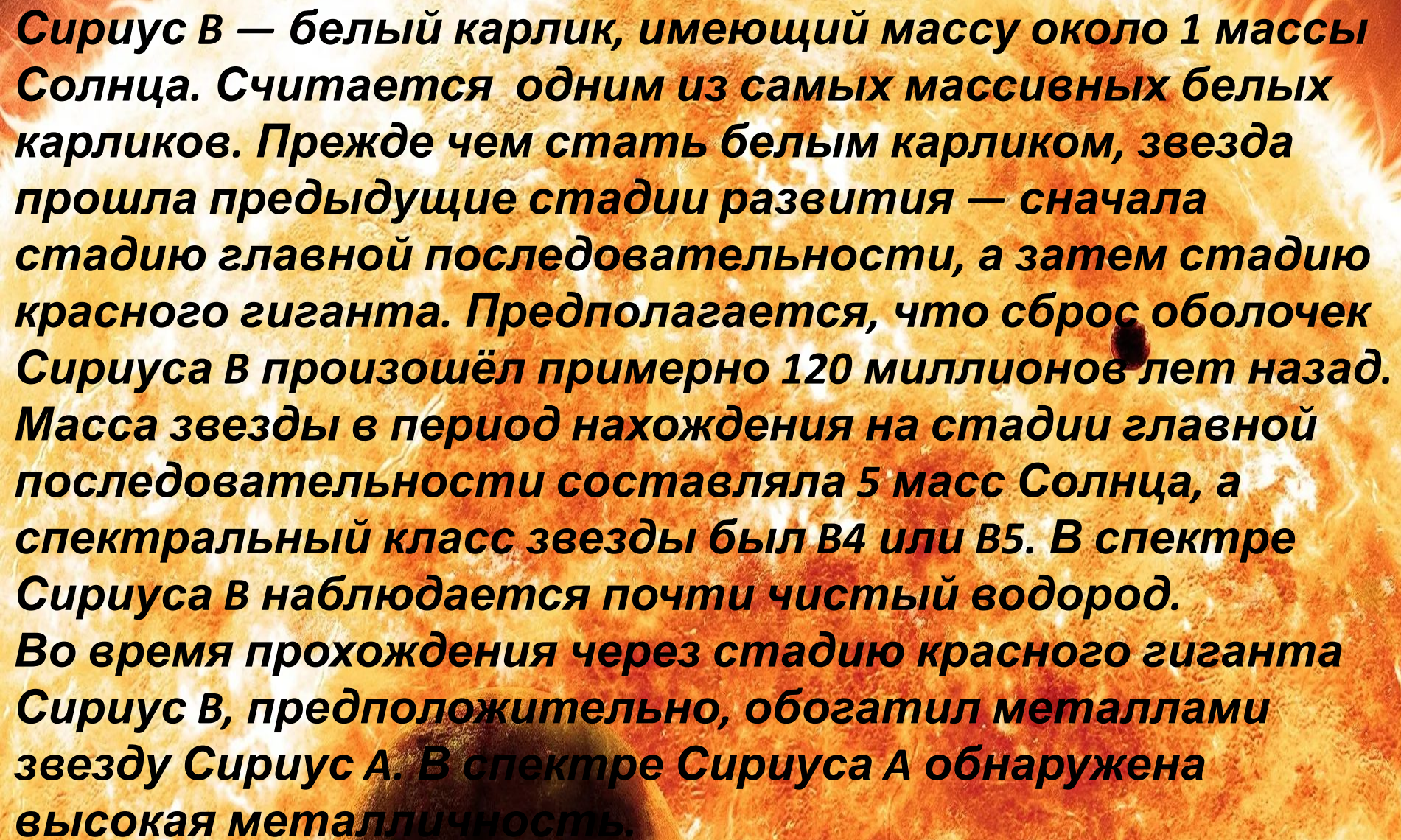


Сириус — двойная звезда, которая состоит из звезды спектрального класса A1 (Сириус A) и белого карлика (Сириус B), вращающихся вокруг центра масс с периодом примерно 50 лет. Среднее расстояние между этими звёздами составляет около 20 а. е., что сравнимо с расстоянием от Солнца до Урана. Возраст системы лежит в пределах 225—250 миллионов лет.

Масса Сириуса А составляет около 2 масс Солнца. Сириус А будет существовать на главной последовательности ещё примерно 660 миллионов лет,



после чего превратится в красный гигант, а затем сбросит свою внешнюю оболочку и станет белым карликом.



Сириус В — белый карлик, имеющий массу около 1 массы Солнца. Считается одним из самых массивных белых карликов. Прежде чем стать белым карликом, звезда прошла предыдущие стадии развития — сначала стадию главной последовательности, а затем стадию красного гиганта. Предполагается, что сброс оболочек Сириуса В произошёл примерно 120 миллионов лет назад. Масса звезды в период нахождения на стадии главной последовательности составляла 5 масс Солнца, а спектральный класс звезды был В4 или В5. В спектре Сириуса В наблюдается почти чистый водород. Во время прохождения через стадию красного гиганта Сириус В, предположительно, обогатил металлами звезду Сириус А. В спектре Сириуса А обнаружена высокая металличность.