

При этом отталкивание атомов исчезает и ядро схлопывается до размеров около 20 км. Это происходит так быстро, что верхние оболочки звезды за поверхность ядра не успевают, и свободно с ускорением падают, набирая огромную скорость. Столкнувшись с ядром огромные массы газа сжимаются, а затем начинают расширяться. Всё это приобретает вид колоссального взрыва.

Столкновение масс газа с образовавшимся нейтронным ядром вызывает ударную волну, во фронте которой возникает скачок огромного давления и температуры. Эта волна, проходя по смеси газа водорода и синтезированных ранее химических элементов, приводит к тому, что появляются разные молекулы, окислы, гидраты, метан и прочее. Некоторые даже считают, что хотя и в мизерных количествах, но могут сливаться и ядра элементов, при этом могут возникать ядра и более тяжёлых элементов, чем железо, вплоть до урана. Так написано в книге Зельдовича и Новикова «Теория тяготения и эволюция звёзд», которая вышла ещё в 1971 году. Однако некоторые пытаются доказать, что вещества этого достаточно для генезиса планет. На это можно ткнуть пальцем в Крабовидную туманность. Несмотря на то, что этот удивительный объект астрофизики обползали на животе, они не смогли обнаружить, чтобы состав газа, выброшенного сверхновой, хоть чем-то отличался от состава межзвёздного газа вообще. Вот это и есть то, что порождает пылевую составляющую облаков. Их обнаруживают спектрометрами, однако надо понимать, что разлетевшись от взорвавшейся сверхновой, газ становится очень разрежённым. Вплоть до атомов на кубический сантиметр.

Такой газ какая либо звезда захватить не может. Излучение и корпускулярные потоки со звезды эти облака буквально разгоняют. Под действием магнитоэлектрических потоков и ударных волн межзвёздный газ приобретает неравномерную плотность, в

