О СТАБИЛЬНОСТИ НЕЙТРОННОГО ВЕЩЕСТВА И ЕГО РОЛИ В БЮРАКАНСКОЙ КОНЦЕПЦИИ АКАДЕМИКА АМБАРЦУМЯНА. НЕЙТРОННЫЕ ЯДРА ЗВЕЗД И ПЛАНЕТдоклад на конференции

* **Автор:** [Рязанцев Г.Б.](https://istina.msu.ru/workers/2330450/)
* **Всероссийская Конференция :** [XXX Всероссийский междисциплинарный семинар - конференция геологического и географического факультетов МГУ "Система Планета Земля"](https://istina.msu.ru/conferences/403783717/)

В докладе обсуждаются возможные механизмы создания сверхтяжелых ядер в результате электронно-ядерного коллапса  и нейтронной материи путем конденсации ультрахолодных нейтронов (УХН). Принципиальная возможность создания таких объектов ранее была обоснована А.Б.  Мигдалом .  Анализ показывает, что нейтронное вещество, которое из-за таммовского взаимодействия, а также бета-равновесия Хунда должно быть достаточно стабильным на микроуровне, может быть устойчиво не только на мегауровне (нейтронные звезды) за счет гравитационного взаимодействия, но и в масштабе «обычного» макроматерии. Образование таких систем за счет эффекта нейтронизации возможно не только при критическом гравитационном взаимодействии, но и по принципиально другим механизмам (сверхкритическое увеличение атомного номера элементов за счет электронно-ядерного коллапса и конденсации ультрахолодных нейтронов), что открывает путь к принципиальной возможности получения как нейтронной материи в лабораторных условиях , так и сверхтяжелых ядер. Нейтронная материя также рассматривается как потенциальный кандидат на космологическую скрытую массу в рамках Бюраканской концепции  Амбарцумяна и идей Белозерова о нейтронных  ядрах звезд и планет.