

### Выступление рецензента

Ситуация с «темной» материей мне напоминает ажиотаж с высокотемпературной проводимостью в 80-х годах 20-го века, который по большому счету окончился пшиком. Это, по-современному говоря, такой модный тренд, обратите внимание, например, на взаимоотношения физиков под руководством Фрэнка Кэлепрайса из Принстонского университета, решивших повторить эксперимент DAMA/LIBRA, с авторами данного метода. Как только авторская группа, под руководством уже Риты Бернабей, узнает, что Фрэнку Кэлепрайсу выделили 150000 \$, так они сразу же заявили, что противная установка не обеспечивает надлежащих для поиска вимпов условий, поскольку к ним не обращались за помощью в создании чистых кристаллов йодида натрия, а получить такие кристаллы независимо затруднительно, так как технология их изготовления является интеллектуальной собственностью группы Бернабей. Как-то все скатывается в область стяжательства, а не открытого обмена научных идей.

Впрочем, ситуация с поимкой «темной» материи далеко не так плачевна, как может показаться. Как в свое время прокомментировал постоянные неудачи по ее обнаружению доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Астрокосмического центра физического института имени Лебедева Андрей Дорошкевич: "В настоящее время природа и свойства частиц темной материи неизвестны. Все проводящиеся сейчас эксперименты основаны на тех или иных предположениях о свойствах этих частиц. Отрицательный результат какого-либо эксперимента указывает, что сделанные предположения о свойствах частиц не подтвердились и надо расширить область поиска, но не отменяет темного вещества". А Лукаш уточняет: "Ситуацию с поисками вимпов в прямых экспериментах можно сравнить с поиском нейтрино. И у тех и у других очень маленькое сечение процесса - то есть участок в окрестности атома-мишени, через который частица должна пролететь, чтобы произошло столкновение. Нейтрино в свое время искали довольно долго - нужно было накопить множество экспериментальных данных. С вимпами ситуация абсолютно такая же".

Вот тут-то и выходит на передний план Андреев В.С. со своим малобюджетным экспериментом, к тому же с оригинальным объединяющим решением старых проблем и новых. Пусть эксперимент докажет правоту!

*Найгеборин В.Д.*