

Отзыв на автореферат диссертации Михайловой Елены Радиславовны «Роль фермента глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы в межклеточном переносе патогенных белковых комплексов в клеточной модели болезни Хантингтона» представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

Работа Михайловой посвящена весьма актуально и даже, можно сказать, модной теме- изучению возможной «инфекционной» роли агрегатов мутантных белков, которые при определённых условиях могут высвобождаться из клеток и вызывать агрегацию своих аналогов в других клетках (как прионы). Вся работа тщательно продумана, спланирована и выполнена на самом высоком уровне. Диссертантка в работе удачно комбинирует молекулярными и гистохимическими методами для доказательства своих наблюдений. Наиболее важными на наш взгляд результатами Михайловой является доказательство того, что ГАФД высвобождается из мёртвых клеток в комплексе с polyQ и такие структуры способны проникать внутрь живых клеток и усиливать агрегацию нативных белков клетки.

Работа Михайловой заслуживает самой высокой оценки. Елена Радиславовна является классным клеточным биологом, работающим на современном уровне. Автореферат диссертации полностью отражает содержание диссертации и соответствует всем предъявляемым ВАК требованиям, а сама Михайлова Елена Радиславовна несомненно заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией Молекулярных Механизмов

Биологической Адаптации ИМБРАН

Д.б.н. Профессор,

М.Б.Евгеньев

Misha672011@yahoo.com

