

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Честновой Анны Юрьевны "Содержание и структура гликогена в гепатоцитах нормальной и цирротической печени крысы и человека", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Работа А.Ю. Честновой – очень хорошее исследование, значительно превышающее требования к кандидатским диссертациям: по объему материала, новизне используемых приемов, приоритетным данным. Диссертация, выполненная под руководством Н.Н. Безбородкиной, достойно продолжает традиции школы профессора Б.Н. Кудрявцева в Институте цитологии. Как и другие работы этой школы, а я читал почти все, новая диссертация глубоко продумана, четкая в постановке и в трактовке результатов. Диссертация актуальна, раскрывая некоторые неясные вопросы гомеостаза гликогена. Оригинальные фундаментальные данные интересны для биологии и медицины.

Успешность исследований во многом определилась новым методом, в разработке которого участвовала А.Ю. Честнова. Микрофлуорометрия значительно продвинута в работах Института цитологии. Теперь стало возможным изучать не только содержание, но также структуру гликогена. В гепатоцитах определяли гликоген, сухую массу клеток и их плоидность. Выявлены отличия гепатоцитов в нормальной и цирротической печени. Интересно сохранение некоторых нормальных свойств клеток при патологии органа. Для медицины, а на мой взгляд, и для общей цитологии важно, что работа А.Ю. Честновой проводилась как на клетках печени крысы, так и человека.

Таким образом, работа содержит приоритетные данные, что превышает требования к кандидатским диссертациям, как к квалификационным заданиям. Материал диссертации обсуждался на многих конференциях, включая международные. Данные опубликованы в семи статьях в хороших журналах, таких как Цитология, Cytometry, Exp. Toxicol. Pathol.

Считаю, что А.Ю. Честнова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности Клеточная биология, цитология, гистология.

Рекомендую направить цикл работ, в которых участвовала А.Ю. Честнова, на соискание премии для молодых ученых или другой общей премии РАН.

В.Я. Бродский,  
доктор биологических наук  
профессор по специальности цитология 03.03.04  
главный научный сотрудник ФГБУ  
Институт биологии развития РАН

*В.Я. Бродский*



Подпись *Бродского В.Я.*  
**ЗАДЕЛЯЮ**  
Нач. О/К *Матвейко А.*

*06.09.2016*