

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Честновой Анны Юрьевны

на тему

### «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.

Диссертационная работа Честновой Анны Юрьевны посвящена определению содержания гликогена и выяснению его структуры в отдельных гепатоцитах нормальной и цирротической печени крысы и человека.

Актуальность предложенной темы не вызывает сомнений. Материал изложен последовательно и логично, в соответствии с требованиями ВАК к оформлению авторефератов. Работа хорошо оформлена, особенно хочется отметить хороший русский язык и высокое качество цитологических фотографий. Автор впервые показал, что накопление гликогена в гепатоцитах нормальной и цирротической печени крысы связано не с синтезом новых его  $\beta$ -частиц, а с увеличением степени заполнения ярусов в частицах, уже имеющихся в клетках. Установлены также различия в механизме накопления гликогена при циррозе печени в гепатоцитах крысы и человека.

На основании прочтения автореферата серьёзных замечаний у меня не возникло, но есть вопрос дискуссионного характера. В разделе «Материалы и методы» на стр. 11 автор пишет:

«Поскольку диаметр 12-ярусной  $\beta$ -частицы гликогена составляет  $\sim 42$  нм, можно предположить, что в фёрстеровском взаимодействии принимают участие молекулы  $\text{Dop}$  (Au), связанные с остатками глюкозы 7–8-го внутренних ярусов  $\beta$ -частицы и молекулы  $\text{Ac}$  (EtBr), находящиеся на 9–10-м внешних ярусах молекулы гликогена (рис. 5).».

Возникает сомнение – не стоило ли изложить этот материал в разделе «Результаты», а не «Материалы и методы». Кроме того, объяснения, представленные в приведённом предложении, выглядят не совсем очевидно. Конечно, можно сделать скидку на ограниченный объём автореферата.

В целом, полученные результаты и сформулированные теоретические обобщения не вызывают сомнений и представляют большой теоретический и практический интерес. Выводы сформулированы корректно и соответствуют поставленным задачам.

Автореферат по теме кандидатской диссертации Честновой Анны Юрьевны соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности 03.03.04 — клеточная биология, цитология, гистология.

Отзыв составил

заместитель директора по научной работе,  
заведующий лабораторией генетического  
моделирования болезней человека

Санкт-Петербургского филиала Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Института Общей Генетики имени Н.И. Вавилова

Российской Академии Наук,

Университетская наб., 7/9,

Санкт-Петербург, 199034

Тел.: +7-921-773-01-99

E-mail: apgalkin@mail.ru

доктор биологических наук

по специальности 03.02.07 – генетика

Галкин Алексей Петрович,

26.09. 2016

Подпись А.А. Галкина  
Удостоверяю *ч. севр.*

