

Отзыв

на автореферат диссертации Киселёва Артёма Михайловича «Состав ядерных доменов и динамика слитого белка Y14-Мус в ооцитах жука *Tribolium castaneum*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Работа посвящена изучению внутриядерных телец ооцитов жука *Tribolium castaneum*. Актуальность исследования связана с исключительной важностью всестороннего изучения клеток генеративной системы и прежде всего ооцита для более глубокого понимания биологии развития и эволюции видов. Работа является одной из немногих в которой изучается разнообразие, строение, состав и функционирование экстрахромосомных ядерных телец и кариосферы.

Важным результатом исследования А. М. Киселёва является демонстрация различий в транскрипции кариосферы ооцита у жуков, представителей одного семейства. Характеристика ядерных телец ооцитов и их сравнение с соматическими клетками очень интересно и необходимо для дальнейших исследований структурно-функциональной организации ооцита.

Среди недостатков работы следует отметить, что автором практически не обосновано в чем заключаются «несомненные преимущества» жука *Tribolium castaneum* перед другими модельными объектами, в частности *Drosophila*, хотя эти преимущества вероятно имеют место. Кроме того, следует отметить постановку слишком узких задач (таких как 2 и 5), которые являются необходимыми, но все же второстепенными, методического уровня. Вероятно, с этим недочетом также связано и слишком большое число основных положений (их 6). Такие результаты как «методика временного культивирования... адаптирована» и «конструкция мРНК... экспрессируется», не являются основными положениями, а упоминание об одном из них в выводах неуместно. Однако формальные недочеты не портят общего впечатления от данной диссертационной работы.

Исследования были выполнены с привлечением широкого круга современных методов, в том числе и экспериментальных подходов. Результаты


исследования описаны очень подробно, их достоверность не вызывает сомнений.

Таким образом, по объему проделанной работы и полученным результатам исследования работа А. М. Киселёва соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Зав. лабораторией эволюционной цитогенетики
НИИББ ТГУ, д-р биол. наук, профессор


В.Н. Стегний

Старший научный сотрудник НИИББ ТГУ,
канд. биол. наук


Г.Н. Артемов

Стегний Владимир Николаевич

д.б.н., профессор, заведующий лабораторией эволюционной цитогенетики
Научно-исследовательского Института биологии и биофизики
ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный
университет".

634050, Томск, пр. Ленина 36. телефон: +7(382)2529754, e-mail:

stegniy@res.tsu.ru

Подпись Стегния Владимира Николаевича заверяю

Делопроизводитель



Самойлова В.Л.

Глеб Николаевич Артемов, канд. биол. наук

старший научный сотрудник НИИ ББ ТГУ,

доцент кафедры цитологии и генетики ТГУ,

634050 г. Томск, пр. Ленина 36,

тел. 8-923-417-9491

g-artemov@mail.ru

Подпись Артёмова Глеба Николаевича заверяю

Делопроизводитель



Самойлова В.Л.