

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соловьевой Анны Ивановны «Мобильные элементы участвуют в образовании клональной изменчивости *Himasthla elongata* (Trematoda, Himasthlidae)», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Диссертация посвящена исследованию малоизученной на сегодняшний день проблеме – выявлению новых семейств мобильных элементов ДНК в геномах беспозвоночных и оценке их вклада в формирование генетической нестабильности генома.

Результаты работы важны для понимания механизмов появления полиморфизма при отсутствии полового процесса и расширяют представления о роли транспозонов в геноме. Также стоит отметить, что впервые получены данные о кариотипе *H.elongata*, выявлен полиморфизм в морфологии хромосом и в их окраске дифференциальными красителями. До настоящего момента кариологические данные какого-либо из видов рода *Himasthla* отсутствовали. Автор обнаружил три пары хромосом, несущих ядрышковые организаторы (ЯО). Есть ли информация о характере распределения ЯО в кариотипах родственных видов?

В целом, в автореферате достаточно подробно представлены полученные результаты диссертации, что дает представление о ее структуре и содержании. Публикации (12 работ, из них 3 – в рецензируемых и рекомендуемых ВАК изданиях) достаточно полно освещают основные положения, отражающие решение поставленных задач диссертации. Материалы диссертации апробированы на всероссийских и международных форумах. По высокому методическому уровню, новизне и достоверности полученных результатов, их теоретической и практической значимости работа Соловьевой А.И. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

Отзыв составлен по собственной инициативе.

Научный сотрудник, к.б.н.,

Лаборатории пренатальной диагностики

врожденных и наследственных заболеваний,

ФГБНУ "НИИ акушерства, гинекологии

и репродуктологии им. Д. О. Отта"

199034 Санкт-Петербург,

Менделеевская линия, д.3

email efimova_o82@mail.ru

Ефимова О.А.

