

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.В. Шерстюк «Выявление и характеристика ориджинов репликации центра инактивации X-хромосомы полевки *Microtus levis*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Диссертационная работа В.В. Шерстюк является фундаментальным научным исследованием, которое посвящено одному из главных генетических процессов клетки – репликации ДНК. Многие вопросы этого процесса, такие как, выбор функционирующих начал репликации ДНК; регуляторные факторы, определяющие эффективность этих участков, в том числе, в разных клетках или ортологичных хромосомах других видов, требуют своего выяснения. Этим определяется актуальность данной работы, в которой проведена характеристика начал репликации ДНК в центре инактивации X-хромосомы полевки *M. levis*. В частности, выявлены точки инициации репликации, определены эффективные начала репликации, а также консервативные, вариабельные и имеющие видовую специфичность; установлена роль различных эпигенетических модификаций хроматина на эффективность начал репликации. Эксперименты выполнены на высоком методическом уровне, и это определяет достоверность полученных данных и адекватность выводов. Результаты работы оригинальны, имеют высокую научную ценность и являются важным вкладом в познании процесса инициации репликации ДНК у млекопитающих.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертация Шерстюка Владимира Владимировича «Выявление и характеристика ориджинов репликации центра инактивации X-хромосомы полевки *Microtus levis*» соответствует требованиям п.9 абзац 2 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Рысков Алексей Петрович
Доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН,
Заведующий лабораторией Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии гена
Российской академии наук
Адрес: 119334, г. Москва, ул. Вавилова 34/5
Телефон: +7(499) 135-87-41, e-mail: ryskov@mail.ru

Подпись А.П. Рыскова заверяю:
Ученый секретарь ИБГ РАН



/ Г.В. Мансурова/