

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Коростиной Валерии Сергеевны «Изучение локализации и функциональной значимости белка Каизо в организме взрослых мышей», предоставленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Коростина В.С. поступила в очную аспирантуру ФИЦ Биотехнологии РАН (Центра «Биоинженерия» РАН), в лабораторию геномики и эпигеномики позвоночных в 2010 году. Научная работа Коростиной В.С. была посвящена изучению локализации и функциональной значимости метил-ДНК-связывающего белка Каизо в организме взрослых мышей.

В процессе работы Коростина В.С. проявила себя как высококвалифицированный и инициативный специалист, способный решать сложные научные задачи в области клеточной биологии, гистологии и молекулярной биологии. Высокий профессиональный уровень позволил ей использовать в своих исследованиях новейшие методы и современные подходы к решению возникающих задач. Коростина В.С. отличается трудолюбием, ответственностью и умением анализировать полученные результаты.

Диссертационная работа Коростиной В.С. содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения. Представленные иммуногистохимические данные о локализации белка Каизо в тканях и органах мышей, могут быть использованы учёными как стандарт, необходимый для правильной интерпретации результатов. Полученные данные морфологического и поведенческого фенотипирования мышей с генетическим нокаутом *Каизо* могут использоваться в эпигенетических и нейробиологических исследованиях. Проведённая Коростиной В.С. научная работа открывает новые перспективные возможности для изучения молекулярных механизмов метил-ДНК связывающего белка Каизо в организме млекопитающих.

Коростина В.С. неоднократно представляла результаты своей работы на международных и российских конференциях и семинарах.

Считаю, что диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, а Коростина В.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04. – клеточная биология, цитология, гистология.

Научный руководитель:

Кандидат биологических наук

Подпись Мичаловой Н.А. зав. кафедрой

