

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ключниковой Анны Алексеевны  
«Перекодирование белков в центральной нервной системе модельных организмов и человека вследствие редактирования матричной РНК аденозиндезаминазами»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4.– биохимия

Диссертационная работа Ключниковой Анны Алексеевны посвящена протеогеномному исследованию перекодирования компонентов цитоскелета и белков, участвующих в синаптической передаче, вследствие редактирования матричных молекул РНК аденозиндезаминазами. Идентифицированные таким образом события перекодирования в нервной системе плодовой мушки, мыши и человека вносят вклад в понимание регулирования процессов, происходящих в клетках нервной ткани. Также можно отметить, что продемонстрированные в данной работе подходы и методы могут быть применены и для оценки роли посттранскрипционных модификаций, происходящих в различных патологических процессах.

Автореферат диссертационной работы Ключниковой А.А. построен по традиционному плану, содержит все требуемые разделы.

Все научные положения, выносимые на защиту, а также основные выводы, представленные в работе, адекватны, обоснованы и достоверны.

Результаты данной работы опубликованы в рецензируемых журналах, а также были представлены на отечественных и международных конференциях.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа Ключниковой А.А. является законченным научным исследованием и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 (в ред. от 01.10.2018с изменениями от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание учёной степени кандидата наук, а диссертант заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – биохимия.

Старший научный сотрудник лаборатории  
Молекулярной и клеточной биологии ФГАОУ ВО  
Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава  
России (Сеченовский Университет),  
кандидат химических наук  
по специальности  
1.4.9. (02.00.10) – биоорганическая химия

Осмаков Дмитрий Игоревич

Контактные данные:

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Трубецкая,

д.8, стр. 2

Телефон:

e-mail: osmadim@gmail.com

Дата: 18.10.2021

