

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сивкиной Анастасии Львовны  
«Роль субъединиц и доменов комплекса FACT в разворачивании нуклеосом»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.3. – Молекулярная биология

Диссертационная работа Сивкиной А.Л. посвящена детальному раскрытию работы белкового комплекса FACT, который может стать интересным инструментом для ремодулирования хроматина. Объект выбран крайне удачно вследствие своей высокой консервативности, что в перспективе позволяет распространить предложенный механизм работы FACT на иные организмы или лабораторные системы эпигенетической регуляции хроматина. По этой причине тематика диссертации представляет научный интерес и является актуальной в фундаментальном и практическом отношении.

Автореферат диссертации позволяет составить ясное представление о структуре и содержании работы. Достоинством работы является комплексный подход к решаемой задаче: применены различные методы биохимии и биофизики, причем действительно современные, и применены аккуратно. Новизна и актуальность полученных данных, а также грамотное исполнение экспериментов позволило опубликовать результаты работы в ведущих международных журналах.

Имею только одно замечание. Первое положение, выносимое на защиту, утверждает взаимодействие каждого из С-концевых доменов комплекса Sp16/Pob3 с отдельной молекулой Nhr6. Такой вывод сделан в эксперименте в модельных условиях при избытке белка Nhr6. Хотелось бы уточнить, насколько такие условия соответствуют нативной системе.

Исходя из представленных в автореферате сведений можно сделать вывод, что диссертационная работа выполнена в полном объеме и соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода, а ее автор Сивкина Анастасия Львовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. Молекулярная биология.

Кандидат биологических наук,  
научный сотрудник кафедры биофизики  
биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Гвоздев Д.А./

119234 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 24, к. 211

Тел. 89853079421

e-mail: danil131054@mail.ru