

Ольга Николаевна Драчкова автореферат диссертации Драчковой Ирины Альбертовны

«Влияние ассоциированных с наследственными заболеваниями
однонуклеотидных замен в ТАТА-боксах на взаимодействие с ТАТА-связывающим
белком», представленной
на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности
03.01.03 – молекулярная биология.

С моей точки зрения несомненно сильной стороной работы является интеграция экспериментального исследования и моделирования *in silico* формирования аффинного комплекса ТАТА-связывающего белка с ТАТА-содержащими последовательностями, проведенного автором. Текст реферата диссертации дает представление о масштабе проведенного исследования и высокой достоверности полученных результатов. В тоже время реферат содержит неудачные фразы и упущения. Средние значения величин констант диссоциации приводятся с погрешностями, для которых не указано являются ли они стандартным отклонением или ошибкой среднего, не указаны объемы статистических выборок, нет списка аббревиатур, на странице 16 есть утверждение, что аффинность изменялась на 12%, что без дополнительных данных выглядит как превышение точности. Эти недостатки я склонен объяснять определенной небрежностью в написании текста.

Резюмируя можно сказать, что собственно исследование отличается системным подходом к изучению такого сложного объекта как механизм взаимодействия транскрипционных факторов с регуляторными последовательностями генов. Сложность задачи определила построение исследования и набор экспериментальных методов, которые автор использовала в работе. Наряду с современными методами молекулярной биологии, автор применяла эффективные пакеты статистического анализа, что позволило уверенно говорить о надежности научных выводов и указывает на высокий уровень биологической и биоинформатической подготовки автора. Из представленных автореферате данных следует, что результаты опубликованы в рецензируемых журналах, в том числе международных. В целом не вызывает сомнения, что проведенная работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям к квалификационным работам, представляемым на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

Работа является целостной и логически завершенной. По уровню выполнения и научной значимости работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении научных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Драчкова Ирина Альбертовна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Соленов Евгений Иванович 

Адрес: 630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10

Для телеграмм: Новосибирск 90, ЦИТОЛОГИЯ

Телефон: +79529492168

E-mail: eugsol@bionet.nsc.ru

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН). Сектор молекулярной физиологии клетки, лаборатории физиологической генетики, г.н.с., д.б.н.

