

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе диссертанта Марьясиной Софьи Семеновны, представившей диссертацию «Структура и функции белка WBSCR27, ассоциированного с синдромом Вильямса» на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.9 - Биоорганическая химия (хим. науки) и 1.5.3 - Молекулярная биология (хим. науки)

С.С. Марьясина закончила Московский Государственный Университет и поступила в очную аспирантуру Химического факультета МГУ. За время выполнения работы Софья Семеновна показала себя, как упорный исследователь и прекрасный педагог. Она очень работоспособна и может вести одновременно большое число сложных научных проектов. Софья Семеновна очень заинтересованный наукой человек, самостоятельно анализирующий научную литературу, всегда в поиске новых методов и подходов к работе. В работе Софья Семеновна совмещала две достаточно разные области науки, такие, как исследования с помощью ЯМР под руководством Владимира Ивановича Польшакова и исследования с помощью методов молекулярной биологии и биохимии, которые она применяла под моим руководством. Такое сочетание методов, находящихся на стыке наук, позволяет Софье Семеновне исследовать биологические объекты, такие, как белок WBSCR27, как со структурной, так и с функциональной стороны. Возможность применять мультидисциплинарный подход, редкая среди ученых и очень полезная особенность Софьи Семеновны.

Софье Семеновне достался чрезвычайно трудный и рискованный проект – изучение функции белка предположительной метилтрансферазы WBSCR27, про который абсолютно ничего не было известно, кроме того интересного и важного факта, что он находится в области генома, которая подвержена утрате, вызывающей генетически обусловленное заболевание, синдром Вильямса.

В работе Софье Семеновне пришлось столкнуться со множеством совершенно объективных трудностей, которые могли бы привести в отчаяние и вызвать разочарование в науке у любого человека, кто не имел бы того упорства и работоспособности, коими обладает Софья Марьясина. Помимо работы над диссертационным проектом она также занималась целым рядом дополнительных проектов, необходимых для нашей лаборатории, в том числе работе с метаболомом нокаутных мышей, модификацией аппарата сплайсинга и даже работой с археями.

Мне хочется отметить еще одно положительное качество Софьи Семеновны. Это прекрасный талант педагога и научного руководителя. Вокруг нее всегда очень много молодежи, студентов, выполняющих дипломные и курсовые работы. Она прекрасно управляет с десятком студентов, причем руководимые ею души в ней не чают. При этом она весьма строгий и требовательный руководитель, не терпящий рядом студентов ленивых и неумных.

Результаты работы Марьясиной С.С. докладывались на множестве отечественных и зарубежных конференций и опубликованы в статьях в рецензируемых научных журналах.

Диссертационная работа Марьясиной С.С. является законченным логическим исследованием, в ходе которого автор впервые в мире определил структуру WBSCR27 и обнаружил несколько интересных уникальных свойств этого белка. В работе Софьи Семеновны применен широчайший набор самых современных методов исследования. Диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым МГУ имени М.В.Ломоносова к кандидатским диссертациям, а ее автор, Марьясина С.С. без сомнения, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.9 (биоорганическая химия) и 1.5.3 (молекулярная биология).

Научный руководитель:

доктор химических наук,

чл.-корр. РАН

Сергиев П.В.