

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертанте Архиповой Валентине Ивановне

Архипова Валентина Ивановна работает в лаборатории структурных исследований аппарата трансляции Института белка РАН, начиная с 2007 года. Будучи студентом Удмуртского Государственного Университета, Архипова В.И. выполняла в нашем институте курсовую и дипломную работы, а затем стала стажером-исследователем и позднее аспирантом ИБ РАН. Основным направлением её работы были исследования структуры гетеротримерного фактора инициации трансляции 2 из архей и эукариот (a/eIF2 $\alpha\beta\gamma$). Были получены кристаллы и определена структура тройственного комплекса сердцевинной части архейного фактора aIF2 с метионилированной инициаторной тРНК и аналогом ГТФ. Была также начата работа по получению и кристаллизации эукариотического фактора eIF2 из дрожжей. Другим направлением работы Архиповой было исследование взаимодействия γ -субъединицы aIF2 с мРНК. Валентине удалось обнаружить участки специфического взаимодействия γ -субъединицы aIF2 с мРНК и закристаллизовать aIF2 γ в различных функциональных состояниях.

За годы работы в ИБ РАН Валентина стала квалифицированным специалистом в области биохимии и молекулярной биологии. Часть работы была выполнена в Центре Гельмгольца (Берлин, Германия), где Валентина работала по стипендии FEBS, а также в Венском Университете (Австрия) при поддержке EMBO. Результаты работы были опубликованы в рецензируемых журналах, в двух статьях Архипова В.И. является первым автором. Результаты работы неоднократно докладывались на российских и международных научных конференциях. В ходе выполнения диссертационной работы Валентина проявила себя как ответственный и целеустремленный человек, способный самостоятельно ставить научные задачи и находить пути их решения. Она является руководителем проекта РФФИ для молодых ученых «Мой первый грант» (2014-2015 гг.).

Считаю, что диссертационная работа Архиповой В.И. выполнена на высоком экспериментальном уровне, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Научный руководитель,
заведующий лабораторией структурных
исследований аппарата трансляции
ФГБУН Института белка РАН,
доктор биологических наук, профессор



Гарбер М.Б.

Сведения о научном руководителе.

ФИО: Гарбер Мария Борисовна

Телефон: 8 (4967) 31-84-43

Эл. адрес: garber@vega.protres.ru

Ученая степень: доктор биологических наук, профессор

Занимаемая должность: заведующий лабораторией структурных исследований аппарата трансляции

Почтовый адрес: 142290 Московская область, г. Пущино, ул. Институтская, 4

ФГБУН Институт белка РАН