

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета 6D.КОА-013 при Таджикском национальном университете по принятию к защите диссертации Д.Н. Хамидовой на тему «Компьютерное моделирование методом молекулярной динамики амилоидных фибрилл и их разрушение дендримерами и дендриграфтами» на соискание учёной степени доктора философии (PhD)-доктора по специальности 6D070500 – «Математическое и компьютерное моделирование»

Экспертная комиссия диссертационного совета утверждена в составе:

- доктора физико-математических наук, доцента, члена совета Одинаева Р.Н. (6D070500 – Математическое и компьютерное моделирование), председатель комиссии;
- доктора физико-математических наук, профессора, члена совета Курбоншоева С.З. (6D070500 – Математическое и компьютерное моделирование), член комиссии;
- кандидата технических наук, члена совета Косимова И.Л. (6D070500 – Математическое и компьютерное моделирование), член комиссии.

Комиссия рассмотрела диссертационную работу Хамидовой Д.Н. и считает, что она представляет собой целенаправленное законченное исследование, выполненное на интересных и сложных объектах, имеющее практическую ценность и содержащее новые результаты, достоверность которых не вызывает сомнений. По своему научному уровню диссертация Хамидовой Д.Н. отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора философии (PhD)-доктора по специальности.

Актуальность исследования Хамидовой Д.Н. состоит в компьютерном моделировании методом молекулярной динамики взаимодействия дендримеров и дендриграфтов с амилоидными пептидами, а также образованных ими комплексов, которое в мировом масштабе проводится впервые. Полученные результаты позволяют понять на молекулярном уровне механизмы разрушения амилоидных фибрилл, что имеет важное значение для применения полимеров в качестве анти-амилоидных агентов и лечения, различных нейродегенеративных заболеваний, включая болезнь Альцгеймера.

Основной целью ее исследования состоит в понимании и определении физических механизмов разрушения фибрилл с помощью заряженных дендримеров и дендриграфтов, и установление структуры комплексов и лизиновых дендримера и дендриграфта с пептидами.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации. Опубликованные работы отражают основные положения диссертации.

1. Тема и содержание диссертации Хамидовой Д.Н. соответствуют специальности 6D070500 – «Математическое и компьютерное моделирование» и профилю диссертационного совета 6D.КОА-013 по которой, диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации.
2. Количество публикаций в рецензируемых изданиях соответствует требованиям Типового положения о диссертационном совете, порядка присвоения учёных степеней и присуждения учёных званий (доцента, профессора) и порядка государственной регистрации защищённых научных диссертаций, утверждённых Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 года, № 505.
3. Предлагается по диссертации Хамидовой Д.Н. назначить в качестве оппонировающей организации Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибни Сино.
4. Предлагается по диссертации Хамидовой Д.Н. назначить в качестве официальных оппонентов: доктора физико-математических наук, профессора, академика – вице-президента АН РТ, члена диссертационного совета Муминова Хикмата Халимовича; доктора химических наук, доцента – заведующего кафедрой переработки энергоносителей и нефтегазового сервиса Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими Иброгимова Дилшода Эмомовича.
5. Разрешить опубликовать и разместить на сайтах ВАК при Президенте Республики Таджикистан и Таджикского национального университета объявление о предстоящей защите, текста диссертации и автореферата.
6. Разрешить тиражирование автореферата.

Председатель комиссии, д.ф.-м.н.,  
доцент

Р.Н. Одинаев

Член экспертной комиссии,  
д.ф.-м.н., профессор

С.З. Курбоншоев

Член экспертной комиссии,  
к.т.н

И.Л. Косимов

