

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудряевой Анны Анатольевны «Молекулярный механизм узнавания полипептидных субстратов регуляторными субчастицами протеасомы», представленной на соискание степени кандидата химических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия

Диссертационная работа Кудряевой Анны Анатольевны посвящена актуальной и важной задаче - изучению механизмов ассоциации субстратов с протеасомой, протеиназным комплексом, участвующем в деградации большинства клеточных белков. Сигналом деградации для протеасомы чаще всего является цепь из молекул убиквитина, которой метится белок-мишень, однако убиквитин-независимая деградация белков также возможна. На настоящий момент многие аспекты работы протеасомы остаются неясными: не известно время полужизни убиквитина, длина и состав полиубиквитиновой цепи, а также, механизм взаимодействия некоторых субстратов с протеасомой. В процессе выполнения диссертационной работы Кудряевой А.А. получены результаты, которые позволяют приблизиться к ответу на эти вопросы, что говорит о высокой научной новизне, а также теоретической и прикладной значимости работы.

Принципиальных недостатков в автореферате Кудряевой А.А. не обнаружено.

В целом работа Кудряевой А.А. является завершенным научным исследованием, выполненном на высоком научном и методическом уровне. Автореферат написан ясным и понятным языком и дает полное представление о диссертационной работе, которая заслуживает самой высокой оценки. Диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия.

Руководитель группы
химии гетероциклических соединений
ФГБУН ИБХ РАН
к.х.н



Баранов М.С. «25» января 2018 года

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Адрес: 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10
Телефон: 8 (916) 374 19 26
e-mail: baranovmikes@gmail.com

Подпись Баранова М.С. заверяю

СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА
КАДРОВ ИБХ РАН
ПАПСУЕВА Е.Б.

