

ОТЗЫВ НАУЧНЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

на диссертационную работу Алемасовой Елизаветы Эдуардовны
**«Мультифункциональный Y-бокс-связывающий белок 1: Исследование его роли в
репарации ДНК»**, представленную на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Алемасова Елизавета Эдуардовна работает в Лаборатории биоорганической химии ферментов Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ИХБФМ СО РАН) в течение семи лет: с 2011 г. по 2013 г. при прохождении дипломной практики, будучи студентом Факультета естественных наук (отделение – биология) Новосибирского государственного университета (НГУ), с 2013 г. по 2017 г. в качестве аспиранта ИХБФМ СО РАН (специальность – биохимия), а затем в должности младшего научного сотрудника. Диссертационная работа Алемасовой Е. Э. посвящена изучению роли мультифункционального белка YB-1 в механизмах регуляции репарации ДНК у эукариот. Исследования, проведенные Алемасовой Е. Э., позволили установить функции YB-1 в регуляции активностей ряда ферментов системы эксцизионной репарации оснований ДНК (base excision repair, BER), а также взаимодействие YB-1 с ферментом PARP1 – ключевым регуляторным фактором этой системы. В ходе работы была открыта новая посттрансляционная модификация белка YB-1 – поли(АДФ-рибозил)ирование *in vitro* – и показана способность YB-1 модулировать реакцию синтеза поли(АДФ-рибозы), важнейшей регуляторной молекулы процесса BER. Результаты, полученные Алемасовой Е. Э., представляют интерес не только как фундаментальное исследование, но и имеют потенциальную практическую значимость для понимания механизмов химиорезистентности клеток опухолей, сверхэкспрессирующих YB-1.

Материалы работы Алемасовой Е. Э. представлены на многих российских и международных конференциях, среди которых стоит отметить международный Форум молодых ученых (14th YSF FEBS) и международную конференцию FEBS EMBO 2014 (Париж, Франция, 2014 г.), международную конференцию «VII International Meeting From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies» (Рига, Латвия, 2014 г.), VII Российский симпозиум «Белки и пептиды» (Новосибирск, Россия, 2015 г.), международную конференцию «10th Quinquennial Conference on Responses to DNA damage: from molecule to disease» (Эгмонд-ан-Зее, Нидерланды, 2016 г.), международную конференцию «25th Wilhelm Bernard Workshop on the cell nucleus» (Нижний Новгород, Россия, 2017 г.) и международную конференцию 42nd FEBS Congress (Иерусалим, Израиль, 2017 г.). По результатам исследований, проведенных Алемасовой Е. Э., опубликовано 6 статей в отечественных и зарубежных журналах.

В 2013 г. работа Алемасовой Е. Э. была отмечена дипломом 2 степени на 51-й Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс», затем премией за победу в конкурсе научно-популярных статей на конкурсе «Просто о сложном» (программа «Лифт в будущее»). Алемасовой Е. Э. были получены travel-гранты для участия в зарубежных конференциях 14th YSF FEBS (2014 г.), «10th Quinquennial Conference on Responses to DNA damage: from molecule to disease» (конкурс «Академическая мобильность» фонда Михаила Прохорова, 2016 г.) и 42nd FEBS Congress (2017 г.). Также Алемасова Е. Э. была удостоена стипендии Президента Российской Федерации для молодых учёных и аспирантов, осуществляющих перспективные научные

исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (2015-2017 гг.) и премии Мэрии г. Новосибирска в сфере науки и инноваций для молодых ученых и специалистов в номинации «Лучший молодой исследователь в организациях науки» (2017 г.).

Алемасова Елизавета Эдуардовна является сформировавшимся инициативным и перспективным научным сотрудником, способным решать поставленные задачи. Алемасовой Е. Э. свойственны целеустремленность, ответственность, интерес к исследуемой области и творческий подход к представлению результатов.

Считаем, что диссертационная работа Алемасовой Е. Э. представляет собой законченный научный труд и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Научный руководитель,
Заведующая ЛБХФ
Института химической биологии и
фундаментальной медицины СО РАН,
доктор химических наук, профессор, чл.-корр. РАН

Лаврик О. И.

Научный руководитель,
Ученый секретарь
Института химической биологии и
фундаментальной медицины СО РАН,
кандидат химических наук



Пестряков П. Е.