

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алемасовой Елизаветы Эдуардовны "Мультифункциональный Y-бокс-связывающий белок 1: исследование его роли в репарации ДНК", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Диссертационная работа Алемасовой Е.Э. посвящена относительно мало изученному Y-бокс-связывающему белку (YB-1) и его регуляторной роли в репарации ДНК человека. С использованием набора биохимических методов продемонстрировано, что данный белок взаимодействует с такими ферментами репарации, как поли(АДФ-рибоза)-полимераза (ПАРП), апуриновая/апиримидиновая эндонуклеаза, ДНК-полимераза  $\beta$ , и может стимулировать их активность. Обнаружено, что YB-1 подвержен посттрансляционной модификации с помощью ПАРП, связывается с сигнальным полимером репарации поли(АДФ-рибозой) и, по-видимому, защищает его от деградации. Полученные данные имеют несомненную практическую значимость, поскольку раскрывают детали сложной регуляции терапевтически важных белков-противоопухолевых мишеней. В частности, недавно для клинического применения были одобрены инновационные ингибиторы ПАРП (олапариб и рупапариб) и теперь можно предполагать, что данные препараты особенно эффективны в отношении опухолей с повышенной экспрессией YB-1.

Автореферат дает подробное представление о проделанной работе, содержит качественные иллюстрации. Выводы сформулированы четко и не вызывают сомнений, результаты работы опубликованы в международных научных журналах. Диссертация Алемасовой Е.Э. представляет собой законченную научно-квалификационную работу и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Нилов Дмитрий Константинович,  
кандидат химических наук,  
старший научный сотрудник отдела биокинетики  
НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского  
Московского государственного университета  
имени М.В. Ломоносова  
119991, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 40  
Телефон: +7(903)787-7627  
E-mail: nilov@belozersky.msu.ru

