

Отзыв

на автореферат диссертации **Науменко Константина Николаевича**
«Роль РНК-связывающего белка YB-1 в регуляции активности поли(ADP-рибоза)полимеразы 1», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. - молекулярная биология

Изучение фундаментальных принципов репарации ДНК и её регуляции на протяжении многих лет привлекает внимание исследователей как основа для разработки новых подходов к лечению онкологических заболеваний. Важной фармакологической мишенью является поли(ADP-рибоза)полимераза 1 (PARP1), которая рассматривается как ключевой регулятор процессов метаболизма ДНК в условиях генотоксического стресса. Детальное понимание путей регуляции PARP1, и особенно, её стимуляции внутриклеточными белками, может иметь важнейшее значение для разработки и использования ингибиторов PARP1 в противоопухолевой терапии. Многие РНК-связывающие белки могут быть поли(ADP-рибозил)ированы или взаимодействовать с поли(ADP-рибозой) в условиях генотоксического стресса. Одним из таких РНК-связывающих белков является мультифункциональный Y-бокс-связывающий белок 1 (YB-1).

Диссертационная работа Науменко К.Н. является законченным оригинальным исследованием, выполненном на высоком научном и экспериментальном уровнях. На основании полученных результатов автором предложен детальный механизм стимуляции активности PARP1 в присутствии РНК-связывающего белка YB-1. Дальнейшее изучение молекулярных механизмов, подобных обнаруженному для YB-1, позволит определить ключевые особенности действия поли(ADP-рибоза)связывающих белков в регуляции активности PARP1, а также выявить сходство молекулярных механизмов для взаимодействия PARP1 с белками-партнерами, способными осуществлять регуляцию её активности в условиях генотоксического воздействия.

По результатам работы опубликованы пять статей, входящих в базы данных Web of Science и Scopus. Результаты работы были представлены на шести конференциях, где соискатель был докладчиком.

Работа Науменко К.Н. соответствует требованиям, установленным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Науменко К.Н. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. - молекулярная биология.

Я, Галзитская Оксана Валериановна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой Науменко Константина Николаевича.

Заведующий лабораторией биоинформатических и протеомных исследований Института белка РАН,

доктор физико-математических наук

Галзитская Оксана Валериановна

9 июня 2023 г.

Адрес: 142290, Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская 4

Тел.: +7 (495) 514-02-18

Email: ogalzit@vega.protres.ru

Подпись Галзитской О.В. заверяю

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ

З АВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ

ИБ РАН

АКСЕНОВА Г.Н.

9.06.2023г.

