

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Максютенко Евгении Михайловны

«Изучение механизмов адаптации к нарушениям процесса терминации трансляции у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.7 Генетика

Диссертация Максютенко Е.М посвящена изучению влияния нонсенс-мутаций в жизненно важных генах факторов терминации трансляции дрожжей *S.cerevisiae*. В ходе работы были использованы разнообразные современные методы, такие как полногеномное секвенирование, и анализ дифференциальной экспрессии генов.

В результате выполненной работы было обнаружено несколько разных механизмов адаптации к мутациям в генах *SUP35* и *SUP45*, включая замедление клеточного цикла и, вероятно, как следствие этого - увеличение числа копий мутантных аллелей.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, достоверность полученных результатов, соответствие цели и задач выводам не вызывают сомнений.

К автореферату возникли следующие вопросы:

- Каковы, по мнению автора, возможные механизмы влияния мутаций в генах *SUP35* и *SUP45* на уровень экспрессии генов, регулирующих клеточный цикл?

- На рисунке 10А показаны перепредставленные генные пути в категории “Клеточный компонент” среди генов с увеличенным уровнем экспрессии у *sup35-218*. Были ли обнаружены какие-либо перепредставленные генные пути в категории “Клеточный компонент” среди генов со сниженным уровнем экспрессии? Если да, то какие и каково их количество?

В целом диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Максютенко Евгения Михайловна заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Я, Творогова Варвара Евгеньевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Максютенко Евгении Михайловны, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Творогова Варвара Евгеньевна

кандидат биологических наук (специальность 03.02.07 - Генетика)

Старший научный сотрудник Научного центра генетики и наук о жизни,
Автономная Некоммерческая Образовательная Организация Высшего
Образования “Научно-Технологический Университет “Сириус”.
354340, Краснодарский край, поселок городского типа Сириус, Олимпийский
пр-кт, д. 1
<https://siriusuniversity.ru/>

Телефон +79119981940

e-mail: tvorogova.ve@talantiuspeh.ru

«23» апреля 2024 г.

Подпись автора отзыва

Подпись ФИО автора отзыва заверяю

*Михаил Александрович
директор
Научного центра
Генетики и наук
о жизни
Суданов Александр Александрович*

