

Отзыв на автореферат диссертации
Максютенко Евгении Михайловны
«Изучение механизмов адаптации к нарушениям процесса терминации трансляции
у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.7 – генетика

Представленная диссертация посвящена изучению феномена адаптации дрожжей *S. cerevisiae* к дефектам процесса терминации трансляции на уровне изменений структуры и экспрессии всего дрожжевого генома. Эта работа вносит существенный вклад в понимание фундаментальных процессов поддержания стабильности генома и реализации генетической информации. Подкупает то, что в работе для решения поставленной задачи применены самые разные методы, от классической генетики микроорганизмов до бионформатического анализа данных высокопроизводительного секвенирования, причём все использованные методы адекватны поставленным задачам и свидетельствуют о прекрасной подготовке автора. Предложена очень интересная гипотеза, объясняющая механизм адаптации к нарушению работы факторов терминации трансляции как цепочку событий, начинающихся от изменения экспрессии генов, контролирующих клеточный цикл, и приводящих к увеличению числа копий плазмиды или амплификации хромосом.

Выводы работы подтверждены полученными данными, соответствуют поставленной цели и задачам исследования и не вызывают сомнений. Результаты работы опубликованы в специализированных журналах, известных в отрасли.

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 Евгения Михайловна Максютенко заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Я, Дроздова Полина Борисовна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Е.М. Максютенко, 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.

Полина Борисовна Дроздова,
к.б.н. (специальность 03.02.07 – генетика),
ведущий научный сотрудник
НИИ биологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»
664025, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Ленина, д. 3, каб. 120
<https://isu.ru/ru/university/structure/si/niibio/index.html>, bioinstitute.ru
+79834041428
drozdovapb@gmail.com

31 марта 2024 г

