

Отзыв на автореферат

Диссертации Андрейчук Юлии Владиславовны

«Исследование влияния амилоидизации белков на стабильность генетического материала у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7-«генетика»

Диссертация Андрейчук Юлии Владиславовны посвящена изучению взаимодействия амилоидогенеза белка Sup35 и механизмов, участвующих в поддержании стабильности генетического материала у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. Значимость работы очевидна, так как дрожжи-сахаромицеты являются модельным объектом для изучения процессов репарации ДНК у эукариотических организмов.

Ю.В. Андрейчук показала, что генетические изменения и прионы часто возникают в клетке одновременно. Автор отмечает, что нет прямого влияния генетических изменений и прионов на возникновение друг друга. Предложен механизм, который может объяснить повышенную частоту совместного возникновения генетических изменений и приона [*Psy*⁺] в клетках дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. Авторы полагают, что активные формы кислорода повреждают белковые молекулы и генетический материал клетки, что может быть причиной повышенной частоты совместного возникновения генетических изменений и приона [*Psy*⁺].

Автореферат написан логично и четко. В 8 таблицах и 3 рисунках представлены экспериментальные данные, обработанные методами статистики. Работа выполнена на хорошем методическом уровне, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Выводы соответствуют поставленным задачам. Полученные в работе данные опубликованы в пяти статьях из перечня изданий ВАК, в 3 из которых она является первым автором.

По результатам ознакомления с авторефератом можно сделать вывод, что диссертация Андрейчук Юлии Владиславовны «Исследование влияния амилоидизации белков на стабильность генетического материала у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*», содержит ряд ценных данных, которые расширяют наше представление о генетических механизмах регуляции мутационного процесса у эукариот, и 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 автор заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7-«генетика».

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Андрейчук Юлии Владиславовны, 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.

Королев Владимир Геннадиевич
доктор биологических наук
по специальностям 1.5.7 – Генетика
ведущий научный сотрудник лаборатории
экспериментальной генетики

Подпись Королева В.Г. заверяю:

Дата

11. 04. 2024



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
188300, Ленинградская область, г. Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1.
Телефон: +7(81371) 460-25, E-mail: dir@pnpi.nrcki.ru.