

Отзыв на автореферат

Диссертации Алексеевой Елены Анатольевны
«РОЛЬ ГЕНА *HIMI* В РЕГУЛЯЦИИ МУТАЦИОННОГО ПРОЦЕССА У
ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*», представленной на соискание
степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7-«генетика»

Диссертация Алексеевой Елены Анатольевны посвящена изучению функции гена *HIMI* (High Induced Mutagenesis) в процессах репарации и мутагенеза у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. Значимость работы очевидна, так как дрожжи-сахаромицеты являются модельным объектом для изучения процессов репарации ДНК у эукариотических организмов.

Е.А. Алексеевой раскрыта роль гена *HIMI* в регуляции мутационного процесса у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*: ген *HIMI* принимает участие в контроле безошибочной ветви пострепликативной репарации и стабилизации D-петли, путем регуляции скорости синтеза ДНК у дрожжей-сахаромицетов. Выявлены причины повышенного УФ-индуцированного мутагенеза в мутанте *him1Δ*.

Автореферат написан логично и четко. В двух таблицах и 10 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 трех статьях из перечня изданий ВАК, в которых она является первым автором, и были представлены на 13 российских и международных конференциях и школах.

По результатам ознакомления с авторефератом можно сделать вывод, что диссертация Алексеевой Елены Анатольевны «Роль гена *HIMI* в регуляции мутационного процесса 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», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а автор заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7-«генетика».

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Алексеевой Елены Анатольевны, 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.

Мироненко Нина Васильевна

доктор биологических наук

по специальностям 03.00.15 – Генетика и 03.02.12 - микология

ведущий научный сотрудник лаборатории

иммунитета растений к болезням

«Всероссийского научно-исследовательского

института защиты растений»

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»

(ФГБНУ ВИЗР), 196608, Россия, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш.

Подбельского, д.3, тел.470-43-84, info@vizr.spb.ru

Подпись *Мир* заверяю:

06.04.2023

Дата

Подпись руки *Мироненко Н.В.*

Удостоверяю

Секретарь
директора



А.М. Комалева