

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

**Лютовой Людмилы Владимировны**

«Таксономия и эволюционная генетика дрожжей *Kluyveromyces lactis*», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18 – Микология и 1.5.7 – Генетика

Лютова Людмила Владимировна поступила в очную конкурсную аспирантуру при кафедре микологии и альгологии в 2017 году после окончания с отличием магистратуры медико-биологического факультета Воронежского Государственного университета. За время выполнения диссертационной работы Лютова Л.В. проявила себя как целеустремленный и усердный исследователь. Она освоила основные методы классической и молекулярной генетики, а также разнообразные компьютерные программы, необходимые для статистической обработки полученных данных. Ею успешно сданы все экзамены кандидатского минимума, включая кандидатские экзамены по специальностям 1.5.18 – Микология и 1.5.7 – Генетика. В настоящее время Лютова Л.В. работает в должности научного сотрудника в лаборатории молекулярной генетики дрожжей Центра геномных исследований «Курчатовский геномный центр» Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий.

Диссертационная работа Лютовой Л.В. посвящена изучению молекулярного полиморфизма, таксономии и эволюции дрожжей *Kluyveromyces lactis* на материале штаммов, выделенных из молочных продуктов и природных источников в разных регионах мира. С помощью различных молекулярных методов и гибридологического анализа впервые изучен внутривидовой полиморфизм дрожжей *K. lactis* и проведен масштабный скрининг генов *LAC*, контролирующей ферментацию лактозы. Установлено сложное строение комплексного вида *K. lactis*, включающего сбраживающие лактозу *K. lactis* var. *lactis* и шесть не сбраживающих лактозу природных популяций. По результатам работы опубликовано 4 статьи в рецензируемых журналах, входящих в системы Scopus и Web of science, а также 7 тезисов докладов, представленных на отечественных и международных конференциях. Проведенные исследования были поддержаны международным российско-тайваньским грантом РФФИ.

Диссертационная работа Лютовой Людмилы Владимировны «Таксономия и эволюционная генетика дрожжей *Kluyveromyces lactis*» представляет собой оригинальное, самостоятельно выполненное научное исследование, которое по новизне, актуальности, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует специальностям 1.5.18 – Микология и 1.5.7 – Генетика и требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по указанным специальностям в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель  
доктор биологических наук, профессор,  
Начальник лаборатории молекулярной генетики/дрожжей,  
ФГБУ НИЦ «Курчатовский институт»  
Адрес института: 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, д.1.  
Тел.:

Наумова Е.С.

Подпись д.б.н. Наумовой Е.С. «Заверяю»

Главный Ученый Секретарь  
НИЦ «Курчатовский институт»  
Борисов Кирилл Евгеньевич

Борисов К.Е.