

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лютовой Людмилы Владимировны «Таксономия и эволюционная генетика дрожжей *Kluyveromyces lactis*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18 – Микология, 1.5.7 – Генетика

Работа Лютовой Л. В. посвящена изучению молекулярного полиморфизма, таксономии и эволюции молочных дрожжей *K. lactis*. Автором были поставлены и успешно выполнены 6 разноплановых задач, для чего потребовалось освоение и использование современных молекулярных, микробиологических и генетических методов исследования.

Результаты проведённых исследований представлены автором на 7 конференциях, в том числе международных, и оформлены в виде 11 печатных работ, из них четыре статьи в журналах, рецензируемых в Scopus и Web of Science.

Выводы и положения, сделанные в диссертационной работе, основаны на обширном экспериментальном материале, достоверны и обоснованы.

Для выполнения работы автором была собрана обширная коллекция, состоящая из 107 штаммов дрожжей рода *Kluyveromyces*, выделенных из молочных продуктов и природных источников из разных регионов мира. Диссертант разобралась в сложном строении и улучшила понимание структуры комплексного вида *K. lactis*, а также подтвердила правомерность выделения сбраживающих лактозу штаммов в отдельную разновидность *K. lactis* var. *lactis*. Кроме того, благодаря филогенетическому анализу β -галактозидаз и пермеаз видов *Kluyveromyces*, автором получены интересные данные о происхождении генного кластера *LAC4-LAC12* *K. lactis* var. *lactis* от молочных штаммов *K. marxianus* и предложена схема возможного приобретения данного генного кластера природными дрожжами *K. lactis* популяции «krassilnikovii».

Лютова Л. В. показала хорошее владение актуальными методиками исследования и всей необходимой терминологией. Текст автореферата хорошо структурирован, написан понятным и грамотным языком, а сам автореферат дополнен хорошими и интересными иллюстрациями и отражает масштаб проделанной работы и разнообразие использованных методов исследования. Основные выводы по результатам работы представляют научный интерес, сформулированы четко и емко.

Результаты работы были представлены на 7 конференциях, а также опубликованы в 12 научных статьях, 6 из них - в рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science.

Анализ автореферата Лютовой Л. В. позволяет сделать вывод о том, что данная работа является полноценным исследованием и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лютова Л. В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18 – Микология и 1.5.7 – Генетика.

Научный сотрудник лаборатории
клеточных и геномных технологий,
кандидат биологических наук,

Сиволапова Анастасия Борисовна

Контактные данные:

Адрес: г. Москва, ул. Хабаровская, 2-171

Тел.:

Эл. почта: