

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации **Боровковой Алены Николаевны**

«Молекулярно-генетическое разнообразие культурных

и природных дрожжей рода *Saccharomyces*»

по специальностям: 1.5.18 – Микология, 1.5.7 - Генетика

Отдельные виды рода *Saccharomyces* являются классическими объектами в микологии для изучения клетки и структуры этих дрожжей. Более детальный подход с помощью молекулярно-генетических анализов 8 видов *Saccharomyces* дает представление о подробном изучении этих объектов и открывает перспективы широкого культивирования дрожжей. Как раз в этом усматривается актуальность данной работы.

Основные положения выносимые на защиту отличаются новизной, имеют доказательную базу для решения не только научно-методического, но и практического применения дрожжей в селекционно-генетических изысканиях.

Диссертантом выявлена связь редкого вида *S. jurei*, который филогенетически приближен к *S. mikatae*, что подтверждается двумя реципрокными транслокациями. В сборный вид *S. bayanus* входят 5 генетических популяций из различных эколого-географических зон. Этот вид обладает дивергенцией генома в пределах таксономической разновидности.

Соискателем установлена видовая особенность дрожжей *S. bayanus* и *S. paradoxus*, благодаря способности секретировать активность эндополигалактуроназы. Внутривидовой полиморфизм генов PGU обнаружен у вида дрожжей *S. kudriavzevii*, который определяется географическим происхождением штаммов.

Полученные диссертантом результаты достоверны, которые подтверждены применением современных молекулярно-генетических методов.

Считаю, что автореферат диссертации Алены Николаевны Боровковой «Молекулярно-генетическое разнообразие культурных и природных

дрожжей рода *Saccharomyces*» соответствует всем критериям установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В Ломоносова, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени по специальностям: 1.5.18 – Микология, 1.5.7 – Генетика

22.04.2024 г.

Мелькумова Елизавета Айрапетовна
394087 г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

e-mail:

Воронежский государственный
аграрный университет имени императора
Петра I
доктор биологических наук,
профессор кафедры земледелия и защиты растений
(06.01.11 - защита растений, 1996)