

УДК 663.12

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *SACCHAROMYCES BOULARDII*

Морозов А.А. (Национальный исследовательский университет ИТМО), **Маньшин Д.В.**

(Национальный исследовательский университет ИТМО)

Научный руководитель – д.т.н., профессор Меледина Т.В.

(Национальный исследовательский университет ИТМО)

В работе описываются морфофизиологические отличия *S. boulardii* от дрожжей *S. cerevisiae*. Морфофизиологическая оценка проводилась по изменениям формы, размеров клеток, способов вегетативного размножения.

S. boulardii выделены из подов личи и мангостана, используются в качестве пробиотического организма для лечения дисбиоза кишечника различного генеза. Первоначально *S. boulardii* характеризовали как отдельный вид *Saccharomyces*, но сейчас уже показано, что геном *S. boulardii* настолько похож на *S. cerevisiae*, что они должны классифицироваться как конспецифичные. Таким образом, поднимается вопрос о различающихся молекулярных, фенотипических характеристиках *S. boulardii*, которые делают его более эффективным в качестве пробиотического организма. В настоящее время все большее внимание уделяется получению продуктов брожения с применением *S. boulardii*. В связи с этим также представляет интерес изучение отличительных особенностей данного вида дрожжей. Данная работа раскрывает некоторые отличительные характеристики, основанные на изучении морфофизиологических особенностей. Морфология клеток изучалась на световом микроскопе Axioskop (Carl Zeiss, Германия). Штаммы дрожжей выращивались на твердой среде YPD, кислотность среды корректировалась 1N HCl или 4M KOH.