

**Отзыв научного руководителя на диссертационную работу
«Влияние биогенных аминов на ростовые и биохимические характеристики
микроводорослей» аспиранта биологического факультета Цао Бояна**

Во весь период работы и обучения в аспирантуре Цао Боян проявил себя как дисциплинированный, ответственный и талантливый работник. В сжатые сроки им проведена большая экспериментальная работа, в результате которой были детально исследованы эффекты биогенных нейротрансммиттерных аминов как экополлутантов нового поколения, содержащихся в стоках фармацевтической и пищевой индустрии (серотонина, гистамина, дофамина, норадреналина, ацетилхолина) на ростовые характеристики модельных тест-объектов – культур зеленых микроводорослей и цианобактерий, провел исследования воздействия биогенных аминов на жирнокислотный состав липидов в динамике развития и оценил влияние биогенных аминов на содержание фотосинтетических пигментов, в том числе биотехнологически важных продуктов (астаксантин и другие каротиноиды), в ходе развития данных культур. Аспирант успешно сопоставил собственные результаты с данными литературы для оценки значения биогенных аминов как регуляторов развития и функционирования фитопланктона в составе водных экосистем и отметил роль «молекулярной мимикрии» экополлутантов как веществ, идентичных или гомологичных сигнальным веществам копонентов фитопланктона. Боян имеет 3 работы по профилю диссертационного совета МГУ по специальности и отрасли науки и еще 9 публикаций, включенных в базы данных Scopus или РИНЦ.

Хотелось бы особо отметить прекрасное знание английского языка и коммуникативные способности Цао Бояна. Я не сомневаюсь, что работа Цао Бояна может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности 1.5.15. Экология.

Научный руководитель

Проф. д.б.н.

А.В. Олескин

29.08.2025

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед

