

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Ректор ФГБОУ ВО

«Дальневосточный государственный  
технический рыбохозяйственный университет»

(ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»),

д-р физ.-мат. наук, доцент, профессор



Леонидович Щека

2023 г.

### **ОТЗЫВ**

ведущей организации ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет» на диссертационную работу

Чадовой Ксении Андреевны

на тему: **«Липидом макрофита *Undaria pinnatifida* и эндофитных водорослей по-  
рядка *Ectocarpales*: характеристика и влияние среды»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.4 – Биохимия

**Актуальность темы исследования.** Липидомика – относительно новая об-  
ласть науки, целью которой является идентификация и количественное определение  
всех молекулярных видов липидов организма. В настоящее время липидомный под-  
ход широко применяется для исследований человека, наземных животных и растений.  
Намного меньше работ посвящено анализу липидома морских организмов, в частно-  
сти, водорослей. Морские водоросли играют важную роль в экосистемах прибрежных  
зон, являясь пищей и формируя среду обитания для морских организмов, кроме того,  
они являются перспективным сырьем с высокой пищевой ценностью и промышлен-  
ным потенциалом благодаря высокой концентрации полиненасыщенных жирных  
кислот и биологически активных липидов. Липидный состав водорослей высокопла-  
стичен, что обусловлено влиянием множества абиотических и биотических факторов  
среды. Как известно, липиды служат каркасом для клеточных мембран, выполняя  
структурно-регуляторную функцию, что позволяет клеткам сохранять постоянство  
внутренней среды. Большинство опубликованных к настоящему моменту работ, по-  
священных исследованию влияния внешних факторов, включают в себя анализы со-  
става жирных кислот и классов липидов водорослей. Для понимания процесса адап-

