

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрманова Антона Алексеевича «Филогенетическая фитогеография высших ALISMATALES (MONOCOTYLEDONEAE): POSIDONIACEAE, RUPPIACEAE, CYMODOCEACEAE, ZOSTERACEAE, POTAMOGETONACEAE», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9- Ботаника

Высшие Alismatales, включающие в себя как морские, так и пресноводные растения, характеризуется широчайшим географическим распространением и существенной ролью в водных экосистемах разной структуры и уровня продуктивности. Это определяет актуальность задачи, поставленной автором диссертационной работы, которая состоит в реконструкции процессов расселения этой группы растений. Сложность решения поставленной автором задачи определяется нехваткой фитогеографических, генетических, морфологических и палеоботанических данных для подобных реконструкций, особенно в широком географическом масштабе, взятом за основу автором. Для решения ключевой задачи автором успешно применен целый комплекс методов, что во многом определило успешное решение поставленных им задач.

Автором вовлечен в анализ большой по объему материал, собранный им в результате обширных полевых работ, лабораторных исследований и полученный при анализе большого объема литературных данных. Главными результатами работ стали построение филогенетического древа и модели расселения родов высших Alismatales, выявленные автором центры происхождения этой группы растений. Автор впервые предложил универсальную генерализированную модель расселения исследованной группы растений, которая в дальнейшем, при получении новых палеоботанических, генетических и фитогеографических данных, может быть уточнена.

Полученные автором результаты имеют большое значение для оценки эволюции, современных изменений и сохранения водных экосистем. Особенно следует отметить комплексные результаты, полученные для Балтийского и Охотского морей, которые существенно дополняют картину распространения Zosteraceae, что принципиально важно с учетом их значительной роли в прибрежных морских экосистемах, подвергающихся наиболее сильной антропогенной нагрузке. Некоторые неточности в терминологии и стилистике изложения не оказывают влияния на то, как

представлены результаты выполненных автором исследований и четкость выводов.

Работы А.А. Юрманова представляет собой законченное научное исследование, результаты которого опубликованы в рецензируемых научных журналах и доложены на конференциях.

Все сказанное позволяет констатировать, что диссертационная работа Юрманова Антона Алексеевича «Фитогенетическая фитогеография высших ALISMATALES (MONOCOTYLENDOCEAE): POSIDONIACEAE, RUPPIACEAE, CYMODOCEACEAE, ZOSTERACEAE, POTAMOGETONACEAE», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника, соответствует требованиям п. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 г. в текущей редакции от 11.09.2021 и № 1539, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

«19» сентября 2023 г.

Флинт Михаил Владимирович

Москва 117997, Москва, проспект Нахимовский, 36

m_flint@ocean.ru

+7 499 124 85 15

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П.Ширшова Российской академии наук (ИО РАН)

Главный научный сотрудник, руководитель направления Экологии морей и океанов, академик РАН

Я, Флинт Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Верно:

Зав. Канцелярией ИО РАН

Зинбелова В.В.
В.В.