

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Юрманова Антона Алексеевича**  
**на тему: «ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ФИТОГЕОГРАФИЯ ВЫСШИХ**  
**ALISMATALES (MONOCOTYLENDONEAE): POSIDONIACEAE,**  
**RUPPIACEAE, CYMODOCEACEAE, ZOSTERACEAE,**  
**POTAMOGETONACEAE»,**

**по специальности 1.5.9. – Ботаника**

Диссертационное исследование А.А. Юрманова посвящено решению ряда актуальных задач - филогенетическому анализу всех родов высших Alismatales посредством секвенирования генов и отбора последовательностей ДНК и РНК из открытой базы данных GenBank NCBI, выявлению закономерности распространения представителей высших Alismatales на основе анализа оригинальных и литературных данных об ареалах, механизмах расселения и морфологических признаках изученных таксонов, определению гипотетических центров происхождения и созданию модели расселения высших Alismatales на основе филогенетических и палеоботанических данных.

Автор подошел к исследованию системно, обосновав использование набора методов исследования: кладистического метода (Hall, 2011) – для определения регионов происхождения и расселения таксонов, филогенетического метода (Wiens, 2000) – для анализа данных по 87 видам (из 249 описанных) высших Alismatales. Привел описание особенностей отбора последовательностей ДНК, анализа нуклеотидных последовательностей с Ridom TraceEdit v.1.1.0 и Mega v.X (Kumar et al. 2018), их выравнивание с Mafft v.7 по модели G-INS-i (Katoh & Toh, 2010) и депонирование в GenBank NCBI.

Особый научный интерес вызывает проведенный автором филогенетический анализ фитогеографического расселения исследованных семейств Ruppiaceae, Posidoniaceae, Сymodoceaceae, Zosteraceae, Potamogetonaceae, результаты которого представлены в виде картографических реконструкций.

Диссертационное исследование логично выстроено, в нем четко сформулированы цель и задачи, определена научная новизна, теоретическая и практическая значимость. Автореферат Антона Алексеевича и приведенный список изданных работ, 4 из которых опубликованы в изданиях

из списка Web of Science и/или Scopus, 6 – в материалах всероссийских и международных конференций, достаточно полно отражают основные положения и структуру диссертационного исследования.

В процессе изучения текста автореферата, возник вопрос относительно возможности практического применения результатов исследования и полученных выводов при изучении ботаники, палеогеографии и биогеографии в высших учебных заведениях.

Поставленный вопрос не влияет на положительную оценку содержания диссертационного исследования на тему «Филогенетическая фитогеография высших ALISMATALES (MONOCOTYLEDONEAE): POSIDONIACEAE, RUPPIACEAE, CYMODOCEACEAE, ZOSTERACEAE, POTAMOGETONACEAE» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а его автор А.А. Юрманов заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. – Ботаника.

Кандидат географических наук

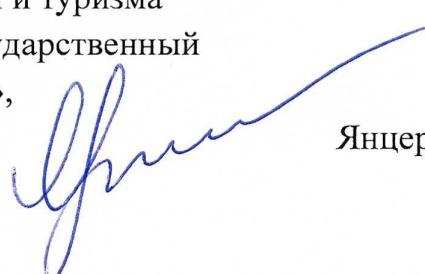
(25.00.23 Физическая география и биогеография,  
география почв и геохимия ландшафтов), доцент,  
директор институт естествознания,

физической культуры и туризма,

Доцент кафедры географии, методики  
географического образования и туризма

ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
педагогический университет»,

г. Екатеринбург

  
Янцер Оксана Васильевна

Адрес: 620091, г. Екатеринбург, пр-кт Космонавтов, стр. 26

<https://uspu.ru>

тел.: +7 (343) 2357618

E-mail: ksenia\_yantser@bk.ru

03.10.2023 г.



  
Курнашева