

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации ЮРМАНОВА Антона Алексеевича
«Филогенетическая фитogeография высших
Alismatales (Monocotylendoceaceae): Posidoniaceae, Ruppiaceae,
Сymodoceaceae, Zosteraceae, Potamogetonaceae»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 1.5.9 - Ботаника

Исследования процессов формирования ареалов ключевых групп цветковых растений остается актуальной задачей современной ботаники. Особый интерес среди них представляют так называемые высшие Alismatales (Posidoniaceae, Ruppiaceae, Сymodoceaceae, Zosteraceae, Potamogetonaceae), являющиеся объектом исследования диссертанта А.А. Юрманова.

Цель работы А.А. Юрманова заключается в реконструкции процессов расселения родов высших Alismatales. Задачи исследования, поставленные диссидентом, комплексны и современны, включают в себя филогенетический анализ всех родов высших Alismatales с построением филогенетического дерева, определение закономерностей распространения представителей высших Alismatales, выявление предполагаемых центров происхождения растений и разработку модели расселения высших Alismatales.

Научная новизна исследования А.А. Юрманова для современной биологии несомнена: установлены нуклеотидные последовательности для трех видов морских однодольных растений; в анализе последовательностей ДНК и РНК высших Alismatales участвовали представителей всех родов при использовании 5 генов (5.8S, *trnL*, *nad7*, *matK*, *rbcL*); получены принципиально новые сведения о распространении Zosteraceae в морях России и анатомии перикарпия представителей Zosteraceae; прежде всего диссидентом создана оригинальная модель расселения высших Alismatales из гипотетических центров происхождения.

Полученные во время обширных полевых работ по всему миру с 2017 по 2023 гг. результаты имеют также огромную практическую значимость, как например, в ключе природоохранных мероприятий и рационального природопользования: новые местообитания Zosteraceae на о. Уруп способствовали обоснованию создания ООПТ, на Камчатке морского карбонового полигона, а в прибрежных водах Калининградской области выявлены факторы, препятствующие их распространению.

Диссертация А.А. Юрманова состоит из введения, 4 глав, выводов, списка литературы (338 источников). В основе работы, широко применяемые методы реконструкции процессов расселения высших растений при этом подкрепленные палеоботаническими данными и собственными исследованиями в области экологии и карнологии. Отдельного внимания заслуживает применение метода «анализа ситуаций» для гидрохорного распространения высших Alismatales, в котором видна «насмотренность» диссидентом исследуемыми объектами в природе, что позволяет

делать обоснованные выводы. Цель исследования диссидентом достигнута в полной мере.

В автореферате хорошо отражено содержание диссертации, большое внимание уделено методам, карты информативны и отлично иллюстрируют предлагаемые модели расселения. Кроме нескольких технических ошибок в оформлении автореферата представленная диссертационная работа замечаний не имеет и оставляет хорошее впечатление, за которым стоит огромный объём, проделанной А.А. Юрмановым работы.

Диссертационная работа А.А. Юрманова «Филогенетическая фитogeография высших Alismatales (Monocotylendoneae): Posidoniaceae, Ruppiaceae, Cymodoceaceae, Zosteraceae, Potamogetonaceae» это законченное научное исследование, впервые реконструирующее процессы расселения родов высших Alismatales. Итоги данной работы опубликованы в рейтинговых научных журналах и апробированы на конференциях, но несмотря на это считаем целесообразным оформить на основе диссертации обзорную монографию. Полагаем, что диссертация соответствует всем критериям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор – Юрманов Антон Алексеевич достоин искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Первый проректор,
профессор кафедры экологии
и биогеографии
д-р геогр. наук, канд. биол. наук
профессор

Лиховид
Андрей Александрович

Зав. кафедрой генетики и селекции
д-р биол. наук профессор

Лиховид
Наталья Геннадьевна

Профессор кафедры ботаники,
физиологии и биохимии растений
д-р биол. наук профессор

Иванов
Александр Львович

Северо-Кавказский федеральный университет
г. Ставрополь
25 сентября 2023 г.



ПОДПИСЬ
ДОСТОВЕРЯЮ
Уполномоченный Управления делами СКФУ

Михоедова Е. Н.
Лиховид А. Г.
Иванова А. А.

Логачева А. В.