

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Юрманова Антона Алексеевича**

«ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ФИТОГЕОГРАФИЯ ВЫСШИХ ALISMATALES  
(MONOCOTYLENDONEAE): POSIDONIACEAE, RUPPIACEAE, CYMODOCEACEAE,  
ZOSTERACEAE, POTAMOGETONACEAE»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.9. – Ботаника

Изучение закономерностей в фитогеографическом распределении основных таксонов высших растений в эволюционном контексте было и остается исключительно важным направлением в науках о Жизни. Автором диссертации поставлена и успешно решена серьезная исследовательская задача: существенно уточнена нуклеотидная последовательность в генах высших Alismatales, использованная в создании модели расселения некоторых таксонов порядка Alismatales. Исследования проводились с применением современных молекулярно-генетических методов и кладистических методик для создания филогенетических реконструкций взаимоотношения основных таксонов внутри порядка Alismatales.

Актуальность темы диссертации, ее научная новизна и защищаемые соискателем положения не вызывают существенных сомнений и возражений.

Однако к автореферату можно сделать несколько частных редакционных замечаний.

На с. 5 автореферата соискатель пишет, что «Процессы формирования родов высших Alismatales завершились не позднее нижнего мела», но в контексте изложения правильнее было бы писать о «раннемеловой эпохе», поскольку в этой части текста идет речь о времени, а не о положении объекта исследования в стратиграфической последовательности. На рис. 3 (с. 12 автореферата) в условных обозначениях ярко желтым цветом обозначен ареал рода *Potamogeton*, а на самой карте ареал рдеста (если верить желтому цвету, использованному при картировании) показан очень маленьким. Очевидно, это просто графическая ошибка, но при подготовке работы к печати ее надо учесть.

Конечно, в контексте развиваемых диссертантом положений, в перспективе хотелось бы узнать его мнение о последнем общем предке семейств порядка Alismatales, обсуждаемых в работе, а именно, где такой предок мог произрастать и какие экологические преференции он имел.

Но сделанные выше замечания совершенно не уменьшают заслуг соискателя в решении поставленных в диссертации задач.

Работа представляет собой законченное научное исследование, имеющее большое общетеоретическое и прикладное значение. Диссертация удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Юрманов Антон Алексеевич**, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Наугольных Сергей Владимирович  
Доктор геолого-минералогических наук,  
Профessor РАН, главный научный сотрудник Геологического института РАН,  
119017, Москва, Пыжевский пер., 7.  
<http://www.ginras.ru/>  
naugolnykh@list.ru  
tel: 8(916) 9235574

Я, Наугольных Сергей Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

13 сентября 2023 г.



13.09.2023