

## Отзыв

на автореферат на соискание ученой степени доктора биологических наук  
(по специальности 1.5.9 – ботаника) **Нуралиева Максима Сергеевича**  
«Таксономическое разнообразие, морфология и эволюция микогетеротрофных  
однодольных Восточного Индокитая»

Диссертационная работа **М.С. Нуралиева** посвящена выявлению видового и структурного разнообразия микогетеротрофных покрытосеменных растений в Восточном Индокитае. В ходе исследования проанализированы представители пяти семейств однодольных - Petrosaviaceae, Burmanniaceae, Thismiaceae, Triuridaceae, Orchidaceae. Им показано, что во Вьетнаме, Камбодже и Лаосе произрастает 76 микогетеротрофных видов из 8 семейств. Получены новые данные по морфологии цветков, строению пыльцы, филогенетическим отношениям и распространению видов. Для большинства изученных таксонов проведены полные ревизии. Описано 6 новых для науки видов. Показано отсутствие у однодольных явных предпосылок к микогетеротрофности. Обосновано представление о том, что общие эволюционных тренды микогетеротрофных покрытосеменных ограничены строением зародыша, и не включают признаки цветков и соцветий. Продемонстрирована связь известного видового разнообразия микогетеротрофов в странах и провинциях Восточного Индокитая с уровнем общефлористической изученности этих территорий.

По моему мнению, из знакомства с авторефератом Максимом Сергеевичем Нуралиевым была проделана большая работа и все заявленные цели и задачи были им выполнены в полной мере. Несомненно, автор внёс большой вклад в изучение обширной и ещё недостаточно изученной флоры Юго-Восточной Азии. Данная работа производит хорошее впечатление и не вызывает у меня особых замечаний, влияющих на её содержание.

В целом диссертационная работа **М.С. Нуралиева** выполнена на высоком научном уровне и с использованием современных и разнообразных методов исследования, ее результаты опубликованы в 21 научных статьях и тезисах, в том числе 20 из них в рецензируемых журналах входящих в БД Scopus и WoS (3 статьи в журналах с рейтингом Q1), поэтому соискатель, несомненно, заслуживает присуждения **искомой степени доктора биологических наук**.

Кандидат биологических наук (03.02.01 – «Ботаника»)  
Старший научный сотрудник Вячеслав Вячеславович Бялт  
Отдел Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, к.б.н.  
ул. Проф. Попова, 2. Санкт-Петербург 197022  
Телефон: +7(812) 952-353-53-88  
E-mail: [byalt66@mail.ru](mailto:byalt66@mail.ru) или [VByalt@binrn.ru](mailto:VByalt@binrn.ru)

Дата: 23 марта 2024 г.

Подпись:

В.В. Бялт