

ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на соискателя ученой степени кандидата биологических наук
Нюкалову Марию Александровну

Нюкалова Мария Александровна в 2013г. окончила бакалавриат Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет» по направлению «Биология». В 2015г. окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» по направлению «Биология». В 2019г. окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки. За время обучения в аспирантуре ею выполнено научное исследование на тему: «Сравнительная эмбриология подрода *Esula* Pers. рода *Euphorbia* L. (Euphorbiaceae): развитие семязачатка и семени у избранных представителей».

В ходе работы Нюкалова М.А. освоила основной понятийный аппарат в области развития репродуктивных структур растений, овладела обширной литературой по эмбриологии рода *Euphorbia* и разнообразными методами исследования. Она добилась высокого качества постоянных препаратов, получила большой объем данных по развитию семязачатка и семени у исследуемых объектов (впервые детально изученных в этом отношении), освоила основные подходы к их сравнительному анализу. Это позволило ей существенно уточнить эмбриологическую характеристику рода *Euphorbia*, дополнить список признаков, полезных для его систематики, выявить различия в закономерностях развития семязачатка и семени у видов разных клад подрода *Esula* рода *Euphorbia* (включая различия в некоторых структурно-функциональных характеристиках) и сделать интересные выводы о возможных направлениях эволюции некоторых признаков в пределах этого подрода.

По теме диссертационной работы Нюкаловой М.А. опубликовано 4 статьи, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 2 статьи, индексируемых в Международной наукометрической базе Scopus, 1 статья – в профильном международном научном журнале «The International Journal of Plant Reproductive Biology» (CABI). 3 работы опубликованы в материалах научных конференций. Материалы диссертации доложены на двух международных и российских научных мероприятиях: IV (XII) Международной

ботанической конференции молодых ученых (Санкт-Петербург, 2018), XIV Делегатском съезде Русского ботанического общества (Махачкала, 2018), а также на заседаниях научного семинара лаборатории Эмбриологии и репродуктивной биологии БИН РАН (2016–2022гг.).

Нюкалова М.А. – вполне сложившийся квалифицированный специалист в области эмбриологии и репродуктивной биологии растений.



Научный руководитель
Титова Галина Евгеньевна
кандидат биологических наук
ведущий научный сотрудник с возложением
обязанностей руководителя Лаборатории
Эмбриологии и репродуктивной биологии
ФГБУН Ботанического института им.
В.Л. Комарова Российской академии наук

20.01.2022

Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ 
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук

