

Отзыв на автореферат диссертации Миргородской Ольги Евгеньевны
«Развитие мужского гаметофита некоторых древесных покрытосеменных растений в
условиях умеренного климата», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника

Актуальность темы. Диссертационная работа Миргородской Ольги Евгеньевны посвящена особенностям развития мужского гаметофита, что очень важно для познания механизмов адаптации растений к изменениям условий внешней среды. Актуальность темы не вызывает сомнения.

Научная новизна. Автором впервые охарактеризованы три стратегии адаптации развития мужского гаметофита древесных покрытосеменных растений к пониженным температурам осенне-зимнего периода и выявлена взаимосвязь между стадией развития мужского гаметофита в зимний период со сроками цветения у некоторых древесных видов покрытосеменных. На ультраструктурном уровне детально изучены и описаны стадии микроспорогенеза и формирования пыльцевых зерен *Cornus mas* L., *Rhododendron ledebourii* Pojark., *R. catawbiense* Michx., *R. luteum* Sweet и *Ribes nigrum* L. Показана взаимосвязь стадии микроспорогенеза в зимний период со сроками цветения вида: чем раньше цветет вид, тем более сформирован мужской гаметофит в осенне-зимний период

Практическая значимость работы. Полученные результаты имеют большое значение для интродукции и селекционной работы в прогнозировании показателей семенной продуктивности, а также в ландшафтостроении при подборе растений для оранжерей и садов непрерывного цветения. Результаты исследования могут быть использованы как фактический материал для преподавания биологических дисциплин в высших учебных заведениях.

Достоверность полученных результатов и выводов. Диссертационная работа Миргородской Ольги Евгеньевны выполнена на высоком научном уровне. Морфологический метод исследования, использованный в работе, включал анализ фиксированного и нефиксированного материала на светооптическом и ультраструктурном уровне (электронная микроскопия). Поставленные задачи четкие, решение их полностью отражено в отдельных главах. Автореферат хорошо иллюстрирован рисунками, а его текст структурирован и легко читается. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 статья в изданиях, включённых в базу Web of Science.

Общая оценка. Диссертация Миргородской Ольги Евгеньевны, судя по автореферату, представляет собой завершённое исследование, имеющее теоретическое и практическое значение. Считаю, что представленная работа соответствует требованиям п. 9-11 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, а её автор — Миргородская Ольга Евгеньевна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника.

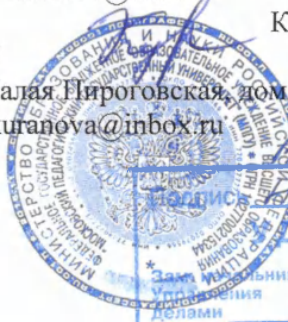
Доктор биологических наук,
заведующий кафедрой ботаники МПГУ,
119991, Россия, Москва, улица Малая Пироговская, дом 1, строение 1;
тел. +7 (499) 245-03-10, e-mail: vrviktorov@mail.ru

Викторов Владимир Павлович

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры ботаники МПГУ
119991, Россия, Москва, улица Малая Пироговская, дом 1, строение 1;
тел. +7 (499) 245-03-10; e-mail: nkuranova@inbox.ru

Куранова Наталия Геннадиевна

4.10.2018



П. Викторов,
Н. Куранова

ДОСТОВЕРНО

А.Б. Никитина