

О Т З Ы В
на автореферат диссертации
Миргородской Ольги Евгеньевны

«Развитие мужского гаметофита некоторых древесных покрытосеменных растений в условиях умеренного климата»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.01 – «Ботаника»

Диссертационная работа Миргородской Ольги Евгеньевны посвящена изучению механизмов адаптации растений к изменениям внешней среды, что является особенно актуальным в условиях меняющегося климата. Процессы репродукции, отвечающие за успешное воспроизведение и сохранение вида, наиболее уязвимы в умеренной климатической зоне при изменении температурного фона. Автором выделены три стратегии адаптации развития мужского гаметофита, описаны временные характеристики и ключевые моменты в прохождении мейоза и митоза для каждой стратегии. В автореферате четко показано, что для завершения формирования пыльцевых зерен необходимы пониженные температуры, и в некоторых случаях, это имеет решающее значение для дальнейшего прохождения фазов растения. Было бы интересно узнать мнение автора, какая из выделенных трех стратегий наиболее уязвима в связи с изменением климата?

Исследовано развитие пыльцевых зерен на ультраструктурном уровне для каждой стратегии и четко показана универсальность данного процесса. Выявлено отсутствие связи стадий развития мужского гаметофита в осенне-зимний период с таксономическим положением вида. Работа, несомненно, имеет прикладное значение для хозяйственно ценных растений.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, качество микрофотографий представленных в автореферате, демонстрирует прекрасное владение автором методами электронной и световой микроскопии. Автореферат написан ясным и понятным языком. Цель и задачи исследования четко сформулированы и успешно решены.

Диссертантом проделан большой объем работы и получены интересные и значимые результаты. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнения.

По теме диссертационной работы опубликовано 19 работ, из них 4 в журналах списка ВАК и одна включена в базу Web of Science.

По новизне, достоверности научных положений, выводов и по практической значимости диссертация «Развитие мужского гаметофита некоторых древесных покрытосеменных растений в условиях умеренного климата» полностью соответствует всем критериям, установленным в пунктах 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями от 21.04.2016, Постановление Правительства Российской Федерации № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Миргородская Ольга Евгеньевна заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01- «Ботаника».

К.б.н. по специальности 03.01.06 – «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)»
с.н.с., и.о. зав. лабораторией клеточной биологии и биологии развития;
ФГБУН «Биоразнообразие наземной биоты Восточной Азии»
Дальневосточного отделения Российской академии наук
gorpenchenko@biosoil.ru
690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159
тел.: (423) 231-04-10, факс: 231-01-93

8 октября 2018 г.

Татьяна Юрьевна Горпенченко

Подпись *Горпенченко* заверяю
Ученый секретарь
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
к.б.н. О.Г. Корень

