

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Николаевой Любови Александровны
«Репродуктивная биология некоторых видов рода *Pinguicula* L. (Lentibulariaceae)
Северо-Запада России», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Сохранение биоразнообразия как необходимого условия устойчивого существования биосферы является фундаментальной проблемой современной науки. В рамках данного направления особое внимание отводится изучению и сохранению редких видов растений, чья уязвимость может определяться как внутренними, так и внешними факторами. Исследование репродуктивной биологии редких видов растений может способствовать выработке комплексных подходов к их сохранению. В связи с чем представленная к защите диссертационная работа Николаевой Л.А., посвященная исследованию особенностей эмбриологии и репродуктивной биологии трех краснокнижных видов рода *Pinguicula* L., видится актуальной.

Николаевой Л.А. проведено комплексное исследование, освещающее детально почти полный репродуктивный цикл нескольких видов рода *Pinguicula*. Диссертантом применены различные методики для изучения отдельных этапов семенного возобновления, что позволило успешно решить поставленные перед исследователем задачи.

В результате проведенных Николаевой Л.А. исследований выявлены новые и уточнены ранее полученные данные, касающиеся различных аспектов репродуктивной биологии видов *Pinguicula*. Проведенная работа имеет фундаментальный характер, в тоже время полученные результаты могут использоваться при разработке стратегии сохранения редких видов растений, а также в учебном процессе при подготовке специалистов-биологов.

Достоверность полученных результатов основана на анализе большого объема экспериментальных данных. Результаты исследования прошли достаточную апробацию, опубликованы в трех статьях в журналах из перечня ВАК РФ.

Считаем, что диссертационная работа выполнена на высоком уровне и полностью соответствует требованиям ВАК России, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений института фундаментальной медицины и биологии федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
д.б.н., профессор

Тимофеева Ольга Арнольдовна

otimofeeva2008@mail.ru, тел. +7(843)233-72-96, адрес: 420008 г. Казань, ул. Кремлевская, 18

Доцент кафедры ботаники и физиологии растений института фундаментальной медицины и биологии федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
к.б.н., доцент

Кадырова Луиза Равилевна

luizakadirova@mail.ru, тел. +7(843)233-72-91, адрес: 420008 г. Казань, ул. Кремлевская, 18