

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Исследование различных элементов репродуктивной биологии и особенно эмбриологии позволяет выявить репродуктивный успех растений конкретного вида в конкретных популяциях при семенном размножении. Важно проводить такого рода исследования самых разных видов растений и в самых разных популяциях. С этих позиций анализируемая работа, посвященная выявлению особенностей эмбриологии и репродуктивной биологии ранее не изученных в этом отношении трех видов *Pinguicula* L. в условиях Ленинградской и Мурманской областей, безусловно, актуальна.

Л.А. Николаева, с применением адекватных методов прижизненного наблюдения, световой и сканирующей электронной микроскопии, а также оценки уровня фертильности пыльцы и семязачатков, показателей семенной продуктивности и качества семян выполнила значительный объем работ по комплексному исследованию развития репродуктивных структур и семян изучаемых объектов, а также дала оценку их репродуктивного состояния и факторов, влияющих на их репродуктивный успех. Такой комплексный подход позволил диссертанту впервые, с использованием эмбриологического подхода, детально изучить различные аспекты репродуктивной биологии (биология цветения и опыления, семенная продуктивность, биология прорастания) и основных эмбриологических процессов у видов *Pinguicula* L. в условиях произрастания на Северо-Западе в сравнении с другими популяциями.

Достоверность полученных диссертантом результатов подтверждается использованием адекватных методов исследования и сертифицированных приборов, статистическим анализом большого объема экспериментальных данных, а также многолетними исследованиями. Несомненным достоинством является указание Л.А. Николаевой на использованный понятийный аппарат. Такое указание ещё раз свидетельствует о всестороннем подходе автора к своей диссертационной работе.

Работа Л.А. Николаевой носит, на наш взгляд, главным образом прикладной характер как выявление элементов репродуктивной биологии конкретных видов растений в конкретных условиях произрастания. В то же время следует отметить и несомненное теоретическое значение проведенных исследований, а именно вклад полученных данных в развитие представлений о пластичности репродукции и развития цветковых растений.

В целом, представленные в автореферате данные, четкий и ясный стиль их изложения свидетельствуют о большой комплексной работе Л.А. Николаевой по сбору и обобщению экспериментального материала. Работу завершают обоснованные выводы. Список использованной литературы включает достаточное число источников. Материалы диссертации подвергнуты достаточной апробации на международных и российских конференциях. Полученные результаты отражены в 11 публикациях, в том числе в 3 статьях, опубликованных в журналах из Перечня ВАК РФ, из них 2 – в журналах, индексируемых в международной базе Scopus.

Критические замечания по автореферату и в целом по выполненной диссертационной работе у нас отсутствуют.

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа Николаевой Любови Александровны на тему «Репродуктивная биология некоторых видов рода *Pinguicula* L. (Lentibulariaceae) Северо-Запада России» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области ботаники, а именно репродуктивной биологии и эмбриологии цветковых растений. Диссертационное исследование по актуальности, новизне и обоснованности научных результатов, их достоверности и степени опубликованности полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Любовь Александровна Николаева, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Н.Н. Круглова

Круглова Наталья Николаевна

доктор биологических наук (03.00.05 Ботаника), профессор, главный научный сотрудник лаборатории физиологии растений Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук 450054 г. Уфа, пр. Октября, 69; Тел.: 8-(347) 235-62-47, E-mail: kruglova@anrb.ru

А.Е. Зинатуллина

Зинатуллина Анна Евгеньевна

кандидат биологических наук (03.02.01), научный сотрудник лаборатории физиологии растений Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук 450054 г. Уфа, пр. Октября, 69; Тел.: 8-(347) 235-62-47, E-mail: aneta@ufaras.ru

23 января 2024 г.

Подписи Кругловой Н.Н. и Зинатуллиной А.Е. заверяю.

Ученый секретарь Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н.

Уразгильдин Р.В.



23.01.2024