

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Л.А.Николаевой  
«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

Особенности распространения, состояние природных популяций непосредственно связаны с реализацией репродуктивной функции живых организмов. Понимание особенностей размножения позволяет решать проблемы сохранения видов в природе и культуре, что на сегодняшний день является одним из наиболее актуальных направлений биологии. Диссертационное исследование посвящено оценке репродуктивного состояния редких видов рода *Pinguicula* в природных условиях Северо-Запада России посредством детального исследования особенностей репродуктивных структур, эмбрионального развития, семенного возобновления. Новые данные, полученные в ходе исследования, дополняют и значительно расширяют информацию о специфике развития репродуктивной сферы трех видов рода *Pinguicula* и факторах, определяющих эти процессы.

Автором собран полевой материал в трех районах Северо-Западного региона в течение четырех вегетационных сезонов. Автор компетентно владеет методикой эмбриологических исследований, использует классические методы эмбриологии и современные методы микроскопии, а также комплекс методов полевых исследований.

В результате проведенных исследований получены сравнительные данные о строении цветка, развитии мужских и женских репродуктивных структур, цветения и опыления у трех видов рода *Pinguicula*. Уточнены отдельные, ранее не известные, признаки эмбриологического строения. Получены новые данные о характере опыления растений в исследуемых популяциях в сравнении с данными из других регионов. Исследованы структура и развитие семян, проведена оценка семенной продуктивности и особенностей прорастания семян. Потенциал семенного размножения растений в природных популяциях оценен как высокий, указаны факторы, лимитирующие реализацию этого потенциала в природных условиях.

Результаты диссертационного исследования представлены в 11 печатных работах ( в т.ч. научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых Scopus) и доложены на научных конференциях различных уровней. Диссертация выполнена на высоком профессиональном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Любовь Александровна Николаева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

08.01.2024

Начальник отдела интродукции растений  
Ботанического сада Петрозаводского государственного университета  
Кандидат биологических наук Платонова Елена Анатольевна

185910 Россия, г.Петрозаводск,  
пр.Ленина, 33, Ботанический сад ПетрГУ  
Тел.89210130926  
E-mail: [meles@sampo.ru](mailto:meles@sampo.ru)  
Кандидатская диссертация защищена по специальности  
03.00.05. – «Ботаника»



*Л.А. Николаева*  
*Е.А. Гудкова*  
20.01.2024