

**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**

Работа Любови Александровны Николаевой посвящена всестороннему изучению репродуктивной биологии всех трех видов жирянок, встречающихся в европейской части России. Работа выполнена на высочайшем уровне, и особенно приятно, что значительная ее часть представляет собой классическое эмбриологическое исследование. Это направление, стало, к сожалению, уже очень редким в современной ботанике. Тщательный анализ исследуемого материала позволил автору во многом уточнить сведения из литературы, а также получить ряд новых для науки данных. Поскольку все три вида имеют статус охраняемых и редких растений, то практическая ценность работы очевидна. Знания о репродуктивной биологии жирянок, несомненно, важны для сохранения этих редких насекомоядных растений.

При чтении автореферата у меня возникло несколько замечаний и вопросов:

- 1) Автор не исследовала последовательность формирования стенки пыльника, указано только число слоев. Эти данные уже известны из литературы?
- 2) На плаценте семязачатки различаются по размеру и степени искривления оси – от крупных в верхней части к мелким в основании. Совпадает ли этот базипетальный градиент с порядком заложения семязачек на плаценте?
- 3) Автор отдельно выделяет типы зародышей и типы проростков по числу и размеру семядолей, степени их срастания. Не правильнее было бы выделить такие типы только один раз, но посмотреть процентное соотношение разных типов на стадии зародыша в семени и на стадии проростка? Тем более, что такая работа была автором выполнена.
- 4) Автор показала, что семена различаются не только внешне и внутренне, но и типом покоя. Можно ли по строению семени определить, какой тип покоя для него характерен? Как эти семена располагаются на плаценте?
- 5) Семена двух видов неплохо прорастают, а проростки развиваются в лабораторных условиях. Удалось ли автору обнаружить проростки или молодые растения в естественных популяциях? Это важно, так как возрастная структура популяций во многом говорит о ее благополучии.

Высказанные вопросы и замечания несколько не умаляют заслуг автора, а вызваны исключительно интересом к теме исследования. Нет сомнений, что характер и объем

полученных Николаевой Любовью Александровной результатов и научных обобщений свидетельствуют о высокой квалификации автора. Полученные автором результаты достоверны, выводы обоснованы. Диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, в частности 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), а её автор, Любовь Александровна Николаева, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 - ботаника.

26 февраля 2024 г.

Доктор биологических наук (1.5.9 – ботаника),  
старший преподаватель  
кафедры высших растений  
Биологического факультета  
Московского государственного  
университета имени М.В.Ломоносова  
119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12,  
Биологический факультет МГУ; т. +7-495-939-28-20  
E-mail: margarita.remizowa@gmail.com

  
Ремизова Маргарита Васильевна

