

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юсуфовой Виолетты Закировны «Особенности биоморфологии и популяционной биологии трех видов недотрог – *Impatiens noli-tangere* L., *Impatiens parviflora* DC., *Impatiens glandulifera* Royle», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Возрастающее в последнее время появление в пределах естественных флор инвазионных видов требует изучения их биологии для препятствия их дальнейшему распространению. В тоже время это предоставляет уникальную возможность сравнения особенностей структуры и поведения этих видов с таковыми у аборигенов. В связи с этим исследование диссертанта, посвященной двум заносным и одному из естественной флоры видам *Impatiens* представляет большой научный и практический интерес. Поэтому исследование, вне сомнения, **актуально**.

Работа выполнена в течение длительного времени, проведены значительные исследования в полевых условиях и в лаборатории. При анализе использованы все возможные в подобных работах способы, методы и подходы изучения биоморфологии и популяционной биологии растений. Полученные данные статистически обработаны. Это убеждает в **достоверности выводов и заключений** диссертанта.

Автор впервые провела детальный анатомический анализ корнеобразования у модельных видов, показала роль коллета в образовании корней. Убедительны и интересны **новые** данные об адаптивных особенностях однолетних растений: прорастание семян внутри плода, сохранение постоянных пропорций между биомассой репродуктивных структур и общей биомассой растения, компенсационная зависимость массы семян от их числа в плоде, в том числе при наличии плодов клейстогамного и хазмогамного типов. Интересен **предложенный признак** для распознавания этих плодов в пределах одного растения. Анализ особенностей роста особей позволил сделать вывод о внутривидовой конкуренции за свет, наличии гетероспермии и роль ее у рассмотренных видов, особенности архитектуры недотрог. Используемый автором алгоритм изучения биоморфологии и популяционной биологии *Impatiens* можно использовать для исследования других однолетних растений.

В автореферате много ярких убедительных фотографий, таблиц, диаграмм, графиков, которые также подтверждают достоверность суждений и заключений автора.

Текст написан четко, ясно, доступно и логично, хорошим литературным языком, на высоком научном уровне, чувствуется заинтересованность автора в результатах своего исследования и глубокое проникновение в проблему.

Публикации соответствуют теме диссертационного исследования.

При высокой оценке исследования диссертанта, на основе его же полученных данных возникают вопросы:

1. Каковы сходства и различия рассмотренных видов? Есть ли принципиальные различия между видом естественной флоры и заносными?
2. Есть ли объяснение на основе Ваших данных присутствия в составе естественной флоры *Impatiens noli-tangere*?

Судя по автореферату, работа Юсуфовой Виолетты Закировны «Особенности биоморфологии и популяционной биологии трех видов недотрог – *Impatiens noli-tangere* L., *Impatiens parviflora* DC., *Impatiens glandulifera* Royle» выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Савиных Наталья Павловна

Профессор кафедры биологии и методики обучения биологии
Доктор биологических наук по специальности 03.00.05 – Ботаника
Профессор по кафедре ботаники
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Институт биологии и биотехнологии
Кафедра биологии и методики обучения биологии
610000 г. Киров
Ул. Московская, д. 36
Тел: 89128250948
e-mail: savva_09@mail.ru

18 апреля 2016 г.

meas

