

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Елисафенко Татьяны Валерьевны**
«Род *Viola* L. в Сибири (биология, сохранение видового разнообразия)»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Автореферат Елисафенко Т.В. посвящен вопросам изучения биологических особенностей сибирских видов рода *Viola*. Исследование носит комплексный характер и охватывает различные аспекты биологии, систематики и географии сибирских видов рода *Viola*. На основе полученных данных разработаны подходы для сохранения изучаемых видов в условиях интродукции и в природе.

Наиболее детально изучены особенности биологии развития изучаемых видов в условиях интродукции в ЦСБС СО РАН, в том числе исследована морфология вегетативных структур, модели побегообразования, проведен анализ жизненных форм и изучен ход онтогенеза. Особое внимание автор уделил исследованию биологии цветения сибирских видов рода *Viola*, в результате чего проведен сравнительно-морфологический анализ хазмогамных и клейстогамных цветков, рассмотрены процессы опыления и оплодотворения исследуемых видов, что является важнейшим этапом в познании жизненной стратегии вида. Отдельная глава посвящена рассмотрению особенностей семенного размножения видов рода *Viola*. Установлены показатели семенной продуктивности и биологии прорастания семян. Рассмотрена возможность вегетативного размножения некоторых видов *Viola*. В работе также рассматриваются адаптационные преобразования в роде *Viola*, выявлены 4 группы их адаптационных признаков. Особую значимость имеет раздел по сохранению и использованию сибирских видов рода *Viola*. Рассмотрены возможности сохранения видов в условиях интродукции и в природе. Автором проведены работы по реконструкции природных популяций 3 видов *Viola*. Даны рекомендации по использованию и особенностям выращивания изучаемых видов в культуре.

Работа представляет результат многолетних исследований и отличается значительной новизной. Особенно ценно, что автором разработаны подходы для изучения интродукционных популяций и семенного размножения травянистых растений на примере сибирских видов рода *Viola*. Впервые у сибирских видов рода *Viola* изучены особенности онтогенеза, жизненных форм в условиях интродукции, определены модели побегообразования, установлены основные показатели репродуктивной биологии, проанализированы числа хромосом.

Диссертационная работа Татьяны Валерьевны имеет несомненное теоретическое и практическое значение. Полученные результаты и предложенные методики использованы при разработке рекомендаций по сохранению некоторых видов рода *Viola*. Автором уточнена терминология, способствующая стандартизации подходов при проведении исследований по восстановлению природных популяций.

Уровень проведенных исследований достаточно высок, что подтверждается множеством публикаций в журналах, входящих в список ВАК, а также в системе Web of Science и Scopus. Итоги работы обсуждались на международных конференциях, съездах РБО, опубликованы в материалах конференций, а также вошли в коллективные монографии.



По построению и кругу исследованных вопросов диссертационная работа имеет методическое значение как модель для проведения подобного рода исследований.

Выводы отражают основное содержание автореферата.

Замечаний по автореферату нет.

В целом, автореферат выполнен на высоком научном уровне, полученные результаты основаны на обширном практическом материале и не вызывают сомнений.

На основании информации, приведённой в автореферате, считаем, что представленная к защите работа «Род *Viola* L. в Сибири (биология, сохранение видового разнообразия)» соответствует критериям, которым должна отвечать докторская диссертация, а Елисафенко Татьяна Валерьевна заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Кандидат биологических наук, (03.02.01 – «Ботаника»), доцент,
Старший научный сотрудник
Лаборатория физиологии и биотехнологии
растений Сибирского ботанического сада,
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский государственный университет».
634050, г. Томск,
пр. Ленина, 36; т. (3822) 52-97-98,
E-mail: rareplants@list.ru
Сайт: <http://www.tsu.ru/>

Прокопьев Алексей Сергеевич

Кандидат биологических наук, (03.02.01 – «Ботаника»),
Инженер-исследователь
Лаборатория физиологии и биотехнологии
растений Сибирского ботанического сада,
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский государственный университет».
634050, г. Томск,
пр. Ленина, 36; т. (3822) 52-97-32,
E-mail: chernovaolg@rambler.ru
Сайт: <http://www.tsu.ru/>

Чернова Ольга Дмитриевна

12 февраля 2019 г.

Подписи А.С. Прокопьева и О.Д. Черновой заверяю:
Учёный секретарь ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»
канд. геол.-минерал. наук



Н.А. Сазонтова