

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.

Комплексному изучению биологических особенностей видов флоры России в природе и их адаптационных признаков в условиях культивирования, уделяется недостаточное внимание. Северная Азия в плане биоразнообразия растительного мира представляет большой научный интерес не только с точки зрения изучения современного состояния, но и сохранения видов растений *in situ* и *ex situ*.

Род *Viola* L. один из сложных в таксономическом отношении родов цветковых растений, включает более 500 видов, из которых 46 произрастают в Сибири. Полиморфизм рода, особенности морфологии и уникальная репродуктивная биология фиалок привлекают к ним внимание исследователей. Многие виды рода в естественных фитоценозах – редкие растения, в том числе узколокальные эндеми, включённые в Красные книги различного уровня. В связи с этим изучение их биологических особенностей в условиях интродукции в ботанических садах становится весьма актуальным.

Всё вышесказанное нашло отражение в диссертационной работе Т.В. Елисафенко.

Диссертационная работа посвящена изучению биологических особенностей видов рода *Viola* L., выявлению адаптационных признаков и разработке подходов для их сохранения в естественных сообществах и интродукции в лесостепной зоне Сибири.

Автором были поставлены задачи и изучены особенности онтогенеза, жизненные формы, биоморфологические признаки, репродуктивная биология видов, адаптационные признаки и основные направления их формирования и многое другое.

В результате проведённого исследования Елисафенко Т.В. разработаны подходы для изучения интродукционных популяций в культуре на примере сибирских видов рода *Viola*. Выявлены адаптационные признаки, особенности онтогенеза, жизненные формы, определены модели побегообразования, изучены вопросы репродуктивной биологии и проведён анализ уровня ploидности некоторых видов фиалок в Сибири.

Адаптационные преобразования в генеративной сфере, по данным автора, проявились в трёх группах признаков: морфологической, динамической и ритмологической. Сочетание ксеногамии и автогамии, преобладание альтернативного способа репродукции (клеистогамии) способствует успешности интродукции сибирских видов. Изменчивость биоморфологических признаков позволила представителям рода адаптироваться к разнообразным экологическим условиям сезонного климата, в том числе к условиям интродукции.

Полученные оригинальные данные позволили автору диссертационной работы предложить научно-обоснованные рекомендации по сохранению видов фиалок в естественных условиях, а также меры по их охране. Отмечена необходимость расширения культигенного ареала видов за счёт создания искусственных резерватов, среди которых ведущая роль отводится ботаническим садам.

В результате работы описан новый вид для флоры Сибири – *V. taynensis* T. Elisafenko et Ovczinnikova.

Среди важных методических разработок автора следует назвать установленные оптимальные режимы проращивания семян и их биологическая дожительность, а также рекомендации для выращивания сибирских фиалок в культуре.



В качестве пожелания, хочется сказать, что, по-видимому, было бы более оправдано, объединить главы 5 и 6 в одну и назвать "Особенности репродуктивной биологии сибирских видов рода *Viola*" с выделением подразделов, или предложить иные названия этих глав.

Автореферат написан хорошим научным языком, даёт представление о содержании диссертации, опубликованные работы отражают поставленные для изучения задачи и отражены в 64 научных публикациях (в автореферате перечислены 36 работ), 19 из которых – в рецензируемых научных журналах входящих в перечень ВАК РФ. Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на 33 конференциях разного уровня.

Выводы и заключения автора обоснованы и достоверны. Это подтверждено применением различных методов исследования и экспериментальным материалом.

Диссертационная работа Елисафенко Татьяны Валерьевны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Кандидат биологических наук,
(03.02.01 - "Ботаника"),
старший научный сотрудник
Ботанического сада
биологического факультета
ФГБОУВО "Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова"
119991, Российская Федерация,
Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12,
Ботанический сад МГУ
Тел.: +7(495) 939-00-24
E-mail: efimov-msu@yandex.ru
Сайт: <http://www.botsad.msu>

Ефимов Сергей Владимирович

1 марта 2019 г.

ПОДПИСЬ РУКИ *С.В. Ефимова*
ЗАВЕРЯЮ

