

Отзыв

на автореферат Коноваловой Ирины Александровны «Биоморфология *Solanum dulcamara* s.l.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника

Биоморфологическое направление в исследовании биоразнообразия растений, несмотря на многолетнюю историю развития, до сих пор остается востребованным. Поиск связей между элементами морфы и фитоценотическим окружением дает возможность, с одной стороны, выявить механизмы приспособлений, определяющих успешное существование растений в разнообразных условиях среды, с другой – изучение структурных изменений, происходящих в онтогенезе, позволяет установить общие тенденции и направления эволюционных преобразований вегетативного тела растений и успешно решать вопросы соматической эволюции. В связи с этим исследование И.А. Коноваловой биоморфологии полиморфного вида *S. dulcamara* s.l., безусловно, актуально.

Научная новизна работы заключается в том, что И.А. Коноваловой впервые исследовано биоморфологическое разнообразие *S. dulcamara* в разных условиях обитания, в том числе новые жизненные формы, онтобиоморфы и экоморфы. Это позволило впервые выявить пластичность побеговой и корневой систем, построить адаптационно-морфологические ряды разных жизненных форм, показать их связь с различными субстратами и высказать предположения о возможных эволюционных путях преобразований морфологических структур и биоморф. Обоснована правомерность выделения лиановидной жизненной формы, предложена основная (исходная) биоморфа вида. Описаны типы поливариантности и пути преобразования морфы на разных этапах онтогенеза, структурно-функциональная зональность монокарпических побегов. Основываясь на представлениях о модульной организации, соискатель убедительно продемонстрировал преобразования основной (исходной) жизненной формы вида при освоении различных сред обитания и высказал предположения о возможных ксерофильной и гигрофильной линиях эволюции биоморф *S. dulcamara*.

Замечание. Мне не хватило в автореферате обоснования жизненной формы *S. dulcamara* как полукустарника. Возможно, оно есть в тексте диссертации.

В целом, работа И.А. Коноваловой выполнена в лучших традициях школы И.Г. и Т.И. Серебряковых и развивает теоретические представления о модульной организации растений Н.П. Савиных. Она отличается ясностью поставленных задач, выполнена на современном научном уровне, задачи успешно решены, выдвинутые в работе положения защищены и обоснованы. Полученные результаты, несомненно, новы, имеют теоретическую значимость и вносят весомый вклад в биоморфологию растений.

Судя по автореферату, диссертация И.А. Коноваловой «Биоморфология *Solanum dulcamara* s.l.» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Коновалова Ирина Александровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника.

Доктор биологических наук,
специальность 03.02.01-ботаника (2002 г.),
профессор, главный научный сотрудник
лаборатории популяционной биологии и биоморфологии
ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
634090, г. Новосибирск,
ул. Золотодолинская, д. 101
Телефон: +8 (383) 339-97-62
<http://www.csbg-nsk.ru>
E-mail: cher.51@mail.ru
14 июня 2022 г.



Черемушкина Вера Алексеевна

Подпись Черемушкиной В. А.
ЗАВЕРЯЮ
Руководитель канцелярии ЦСБС СО РАН
Андрей Сухарев А. И.
« 14 » июня 2022 г.