

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 24.1.022.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук по диссертации Коноваловой Ирины Александровны «Биоморфология *Solanum dulcamara* s.l.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 28 июня 2022 г. № 4
о присуждении **Коноваловой Ирине Александровне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «**Биоморфология *Solanum dulcamara* s.l.**» по специальности 1.5.9. – ботаника принята к защите 28 апреля 2022 г., протокол № 3, диссертационным советом Д 24.1.022.01 на базе ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН), 127276, Россия, Москва, ул. Ботаническая, д. 4, созданным в соответствии с приказом Минобрнауки РФ № 979/нк от 16.11.2013.

Соискатель Коновалова Ирина Александровна, гражданка РФ, 1986 года рождения, в 2009 году окончила Вятский государственный университет (ВятГУ), г. Киров. Соискатель работает младшим научным сотрудником Научно-образовательного центра «Ботанический сад» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет».

Диссертация выполнена на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет».

Научный руководитель – гражданка РФ, д.б.н., проф., **Савиных Наталья Павловна** (профессор кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (г. Киров).

Официальные оппоненты:

1. **Гетманец Ирина Анатольевна**, гражданка РФ, д.б.н., доц., заведующий кафедрой общей экологии факультета экологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет» (г. Челябинск)

2. **Барабанщикова Наталия Сергеевна**, гражданка РФ, к.б.н., доц. кафедры ботаники Института биологии и химии ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва)

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация ФГБУН «Институт биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина Российской академии наук» (ИБВВ РАН) в своём **положительном отзыве**, подписанном Е.А. Беляковым (к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории высшей водной растительности ФГБУН «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН»), и утверждённом д.б.н., директором ФГБУН «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН» Крыловым А.В., указала, что диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника.

Соискатель имеет 28 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 – в журнале, входящем в Scopus.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Savinykh N. P., Konovalova I. A. Shoot Systems of *Solanum dulcamara* L. // Biology Bulletin. 2019. Vol. 46. № 6. pp. 570–576. DOI: 10.1134/S1062359019060116

2. Журавлева И. А., Савиных Н. П. Жизненная форма *Solanum dulcamara* (Solanaceae) в разных экологических условиях // Вестник ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 25. № 3. Тверь, 2012. С. 101–111.

3. Журавлева И. А., Савиных Н. П. Онторморфогенез паслена сладко-горького // Вестник Тюменского государственного университета. Серия медико-биологические науки. 2013. № 6. С. 7–14.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов, все отзывы положительные.

Не содержат замечаний отзывы:

Мейсуровой А.Ф. (д.б.н., доц., декана биологического факультета, заведующей кафедрой ботаники ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет») и Петуховой Л.В. (к.б.н., доц. кафедры ботаники ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»);

Савинова И.А. (д.б.н., доц., профессора кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений ФГБОУ ВО «Российский аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»);

Тетерюк Л.В. (к.б.н., доц., с.н.с. отд. флоры и растительности Севера Института биологии ФИЦ «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»);

Кузнецовой С.Б. (к.б.н., доц. высшей экологической школы ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»);

Содержат замечания отзывы:

Державиной Н.М. (д.б.н., доц., проф. кафедры ботаники, физиологии и биохимии растений ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»): «Каким образом хлорофиллоносная паренхима и запасание крахмала в клетках коры стебля *S. dulcamara* влияют на его адаптации к условиям повышенной влажности?». «Поскольку у *S. dulcamara* в структуре побега присутствуют все зоны синфлоресценции, то, называя его соцветие, что автор имеет в виду – синфлоренценцию или флоральную единицу?».

Черемушкиной В.А. (д.б.н., проф., главный науч. сотр. лаборатории популяционной биологии и биоморфологии ФГБУН «Центральный сибирский ботанический сад СО РАН»): «Мне не хватило в автореферате обоснования жизненной формы *S. dulcamara* как полукустарника».

Гуреевой И.И. (д.б.н., проф., заведующая Гербарием им. П.Н. Крылова ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»): «Из автореферата не понятно, почему автор считает *Solanum dulcamara* полукустарником? В характеристике вегетативной сферы (с. 10) не сказано об одревеснении побегов».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обусловлен их компетентностью в оценке работы: д.б.н. И.А. Гетманец – специалист в области биоморфологии, экологии и популяционных исследований растений; к.б.н.

Н.С. Барабанщикова – специалист в области морфологии, онтогенеза и морфогенеза, поливариантности развития растений. Выбранный в качестве ведущей организации ИБВВ РАН занимает ведущее положение среди учреждений в области изучения прибрежно-водных и водных растений.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Определена основная жизненная форма *Solanum dulcamara*, пять онтобиоморф и четыре экобиоморфы вида. **Установлена** морфологическая пластичность и различные типы поливариантности развития *S. dulcamara*. **Выявлены** способы адаптации растения к условиям с разным режимом увлажнения и механическим составом субстрата. **Определены** модусы морфологических преобразований биоморф *S. dulcamara*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Расширены представления об адаптационных способностях и приспособленности растений *S. dulcamara* к меняющимся условиям среды. **Выявлена** способность *S. dulcamara* к корнеотпрысковости на подвижных песчаных почвах, формированию в воде особой экобиоморфы «малолетник вегетативного происхождения».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Установлены особенности структуры, онтоморфогенез, побегообразование, модульная организация и ритм сезонного развития *S. dulcamara*, которые будут полезны для составителей «Биологических флор», региональных определителей растений и флористических сводок, «Онтогенетических атласов». **Уточнены** сведения о побего- и корнеобразовании у особей *S. dulcamara* в условиях затопления, которые могут быть использованы при молекулярных и генетических исследованиях по акклиматизации и адаптации растений.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

Результаты получены соискателем в ходе собственного исследования с использованием данных о систематике и географическом распространении рода *Solanum*, современных способов и подходов к оценке структуры растения, их экологических предпочтений. Они согласуются с опубликованными данными по

теме диссертации. Выводы базируются на длительном (с 2010 г. по 2021 г.) изучении и анализе собранных в природе полевых материалов (более тысячи особей) в разных экологических условиях и более 3,5 тыс. гербарных образцов из 9 ведущих гербариев России. Для каждого из исследованных сообществ с участием *S. dulcamara* приведена геоботаническая характеристика. Полученные данные обсуждены с позиций современных представлений о биоморфологии растений. Установлено соответствие их основным тенденциям структурных изменений в других таксонах цветковых растений в сходных условиях.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном сборе материала, в проведении лабораторных исследований, анализе и обобщении полученных результатов, подготовке иллюстративного материала, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

В дискуссии приняли участие д.б.н. Нотов А.А., д.б.н. Курченко Е.И., д.б.н. Шанцер И.А., критические замечания не высказывались. Соискатель Коновалова И.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 28.06.2022 диссертационный совет принял решение присудить Коноваловой И.А. ученую степень кандидата биологических наук за выявление различных типов поливариантности развития полудревесной лианы *S. dulcamara* и расширение представлений о приспособленности растений к меняющимся условиям среды, которые могут быть использованы при молекулярных и генетических исследованиях по адаптации растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 12 докторов наук по специальности 1.5.9. – ботаника, участвующих в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 14, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

авсц

Юлия Константиновна Виноградова

Ученый секретарь

диссертационного совета

[подпись]

Андрей Сергеевич Рябченко

29 июня 2022 г.

