

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 002.28.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук по диссертации Аверьяновой Елены Анатольевны «Орхидные (Orchidaceae) низкогорий Сочинского Причерноморья: биология, распространение, охрана», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25 мая 2021 г. № 5_____

о присуждении **Аверьяновой Елене Анатольевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «**Орхидные (Orchidaceae) низкогорий Сочинского Причерноморья: биология, распространение, охрана**» по специальности 03.02.01 – ботаника принята к защите 18 марта 2021 г., протокол № 2, диссертационным советом Д 002.028.01 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 Аверьянова Елена Анатольевна, гражданка РФ, 1958 года рождения, в 1982 году окончила Донецкий госуниверситет (ДонГУ), г. Донецк, ныне – Украина. Соискатель работает старшим преподавателем Департамента биомедицинских, ветеринарных и экологических направлений Сочинского института ФГАОУ ВО Российского университета дружбы народов (ДБВиЭН СИ РУДН).

Диссертация выполнена на базе ДБВиЭН Сочинского института РУДН.

Научный руководитель – гражданка РФ, к.б.н. по специальности 03.02.01 – ботаника, **Варлыгина Татьяна Ивановна** (с.н.с., Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова).

Официальные оппоненты:

1. **Татаренко Ирина Васильевна**, гражданка РФ, д.б.н., с.н.с. Учебно-научного центра экологии и биоразнообразия ФГБОУ ВО Московский государственный педагогический ун-т (г. Москва)

2. **Пушай Елена Станиславовна**, гражданка РФ, к.б.н., н.с., доц. факультета географии и геоэкологии ФГБОУ ВО Тверской государственной ун-т (г. Тверь)

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет (КубГУ) в своём **положительном заключении**, подписанном С.А. Литвинской (д.б.н., проф. каф. геоэкологии и природопользования Ин-та географии, геологии, туризма и сервиса ФГБОУ ВО КубГУ), и утверждённом к.х.н., проректором по научной работе и инновациям КубГУ Шарафаном М.В., указала, что диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-11), 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 03.02.01 – ботаника.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов, все отзывы положительные.

Не содержат замечаний отзывы:

Аверьянова Л.В. (Президента Русского Ботанического общества, д.б.н., проф., зав. отд. Гербарий высших растений ФГБОУ Ботанического ин-та РАН);

Акатовой Т.В. (к.б.н., с.н.с. Кавказского государственного природного биосферного заповедника);

Ефимова П.Г. (к.б.н., с.н.с. отд. Гербарий высших растений ФГБОУ Ботанического ин-та РАН);

Муртазалиева Р.А. (к.б.н., зав. Лаб. почвенных и растительных ресурсов Прикаспийского ин-та биологических ресурсов ДФИЦ РАН);

Тимухина И.Н. (к.б.н., в.н.с. ФГБУ «Сочинский национальный парк»);

Фатерыги В.В. (к.б.н., с.н.с. Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского – филиал ФГБУ Федеральный исследовательский центр «Ин-т биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН»);

Блиновой И.В. (д.б.н., зав. группой растительных ресурсов Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН).

Содержат замечания отзывы:

Андроновой Е.В. (к.б.н., с.н.с. Лаб. эмбриологии и репродуктивной биологии ФГБОУ Ботанический ин-т РАН): «Изученные популяции *Dactylorhiza urvilleana* Елена Анатольевна относит к полночленным, хотя, как следует из Рис. 1, сенильных в спектре нет. Они не были выявлены совсем, или же они были обнаружены, но их не учитывали при подготовке рисунков?».

Ены А.В. (д.б.н., проф. каф. растениеводства Агротехнической академии ФГАУО ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»): «Замечания к работе единичны и касаются неудачных формулировок... несколько странно звучит утверждение о том, что сведения в литературе по отдельным видам орхидей довольно разрознены».

Широкова А.И. (к.б.н., доц. каф. ботаники и зоологии ИББМ ФГАООУВО Национального исследовательского Нижегородского государственного ун-та им. Н.И. Лобачевского, директора ботанического сада): «...в разделе 5.3., посвященном экологическим группам, приводится разделение видов на «фитоценотические группы» (лесные, луговые и опушечные) нежели на заявленные «экологические». Характеристика и анализ видов по трофическим и гидротопическим группам, а также уточнение их статусов в различных экологических шкалах... отсутствуют».

Корженевского В.В. (д.б.н., зав. лаб.) и Рыфф Л.Э. (к.б.н., с.н.с., вед.н.с. лаб. флоры и растительности ФГБУ Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН): «...не были рассмотрены представители отмеченных в регионе гибридных таксонов семейства Orchidaceae».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обусловлен их компетентностью в оценке работы: д.б.н. И.В. Татаренко – специалист в области биоморфологии, систематики, популяционных исследований и консортивных связей представителей сем. орхидных; к.б.н. Е.С. Пушай – специалист в области биогеографии, экологии и популяционных исследований редких видов сосудистых растений, в том числе орхидных. Выбранный в качестве ведущей организации КубГУ занимает ведущее положение среди учреждений в области изучения систематики, биогеографии и экологии редких видов Сочинского Причерноморья.

В дискуссии приняли участие: д.б.н. Решетникова Н.М., д.б.н. Виноградова Ю.К., д.б.н. Горбунов Ю.Н.

Соискатель имеет 31 опубликованную работу по теме диссертации, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК, 3 – в журналах, входящих в Web of Science и Scopus, 3 – в иностранных научных изданиях. В трёх статьях, опубликованных совместно, доля участия автора составляет от 30 до 70%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Аверьянова Е. А. *Epipactis pontica* Taubenheim (Orchidaceae) – новый вид для флоры России / Turczaninowia. 2013. Т. 16. Вып. 3. С. 38–43.

2. Аверьянова Е. А. К определению орхидей (Orchidaceae) Сочинского Причерноморья по микроморфологическим признакам семян // Экосистемы. – 2020 Вып. 23. – С. 84–92.

3. Fateryga A. V., Popovich A. V., Fateryga V. V., Averyanova E. A., Kreutz K. New data on the genus *Epipactis* (Orchidaceae) in the North Caucasus with description of a new species. Phytotaxa. 2018. Vol. 358 N.3 P. 278–288

4. Popovich A. V., Averyanova E. A., Shagarov L. M. Orchids of the Black Sea Coast of Krasnodarsky krai (Russia): Current State, New Records, Conservation // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2020. Vol.5 (Suppl.1). 23 p. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2020.047>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Уточнён флористический список семейства Orchidaceae на территории Сочинского Причерноморья. **Проведена** инвентаризация местонахождений 26 видов орхидей, **обнаружено** не менее 30 новых местонахождений. **Выявлены** особенности репродуктивной биологии орхидей региона, их сезонного цикла развития, фитоценологических предпочтений. **Определен** характер динамики популяций и их онтогенетической структуры.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Расширен список орхидей Кавказа и России – добавлены два таксона: *Epipactis leptochila* subsp. *neglecta* Kämpel и *E. pontica* Taubenheim. **Уточнена** таксономическая принадлежность представителя рода *Serapias*.

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

Определены лимитирующие факторы существования популяций орхидей в Сочинском Причерноморье. *Предложены* наиболее ценные местонахождения орхидей в качестве новых ООПТ. *Выявлена* диагностическая ценность микроморфологических признаков семян орхидных и на их основе *составлен* ключ для определения орхидей региона по семенам. *Усовершенствована* методика определения семенной продуктивности орхидей.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

Результаты получены соискателем в ходе собственного исследования с использованием методик полевых и лабораторных исследований. Они согласуются с опубликованными данными по теме диссертации. Выводы базируются на анализе обширного материала, собранного в природных популяциях. Проведено сравнение авторских результатов с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике другими исследователями. Установлено соответствие авторских результатов с современными данными, представленными в независимых источниках информации по данной тематике; ряд результатов получен впервые. Используются современные методики сбора и анализа полученных данных.

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.

На заседании 25 мая 2021 года диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 03.02.01 – ботаника, участвующих в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 17, против присуждения ученой степени – 0, воздержалось – 0.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

26 мая 2021 г.



Юлия Константиновна Виноградова

Андрей Сергеевич Рябченко