

## ОТЗЫВ

на автореферат 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

Изучение фиторазнообразия является одной из первоочередных задач ботаники. Для Кавказа, который отличается существенным разнообразием ландшафтов и природных условий в целом, богатой и своеобразной флорой, до сих пор не полностью изученной и регулярно пополняющейся новыми находками, такие исследования весьма важны и своевременны. А для Сочинского Причерноморья – основного рекреационного региона страны – в связи со своеобразием его субтропического климата, а также неуклонно возрастающей антропогенной нагрузкой на природные экосистемы, это особенно актуально. Закономерно, что внимание автора привлекло семейство Orchidaceae – одно из крупнейших семейств мировой флоры, представители которого уникальны по своим морфологическим признакам, биологическим особенностям, практическому значению и поэтому нуждаются в тщательном изучении и специальных мерах охраны.

В процессе подготовки диссертации автором выполнен большой объем разнообразных полевых и камеральных исследований: изучены особенности распространения и эколого-фитоценотической приуроченности 26 видов орхидей, их морфологические и морфометрические характеристики, сезонный ритм развития, репродуктивная и популяционная биология, собраны гербарные и фотоматериалы. Помимо традиционных методов морфологии, репродуктивной биологии, флористики, геоботаники, популяционной биологии, фенологии и фитосозологии автором использованы современные технические средства и методы компьютерной обработки данных. Е.А. Аверьяновой также разработана собственная оригинальная методика подсчета семян орхидных, судя по

полученным результатам, вполне успешная и хорошо себя зарекомендовавшая. Всё это позволило провести комплексное изучение выбранных объектов.

В ходе проведенных исследований выявлено два новых для Кавказа и России таксона из рода *Epipactis* Zinn – *E. pontica* Taubenheim и *E. leptochilla* subsp. *neglecta* Kämpel. Обнаружено свыше 30 ранее неизвестных мест произрастания орхидных. Автором впервые изучена микроморфология семян 25 таксонов видового и подвидового уровня, составлен и обнародован диагностический ключ для их определения по структуре семенной оболочки, что повышает надежность определения по традиционным ключам, особенно в сомнительных случаях, и позволяет диагностировать растения в нецветущем состоянии. Эти факты несомненно свидетельствуют о научной новизне выполненных исследований.

Материалы диссертации имеют существенное теоретическое и практическое значение. Они могут быть использованы при составлении определителей, флористических сводок, монографий по сем. Orchidaceae, "Красных книг" различного уровня, при разработке природоохранной стратегии региона, а также в курсах преподавания биологических дисциплин.

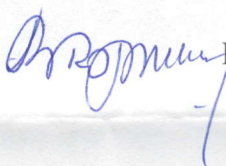
Диссертация Е.А. Аверьяновой представляет собой завершенное научное исследование, самостоятельно выполненное автором на высоком научно-методическом уровне и характеризующееся достаточной научной новизной. Текст работы изложен логично и грамотно. Результаты исследования прошли широкую апробацию на конференциях различного уровня и в полной мере опубликованы в рецензируемых печатных изданиях.

Вызывает сожаление только то, что автором в рамках диссертационной работы не были рассмотрены представители отмеченных в регионе гибридных таксонов семейства Orchidaceae, в частности *Orchis penzigiana* A.Camus и *O. wulffiana* Soó, что было бы интересно в аспекте как сравнительной морфологии, так и репродуктивной биологии. Однако указанное замечание не

оказывает влияния на оценку качества представленной диссертации, возможно, это будет являться направлением дальнейших исследований соискателя.

Мы считаем, что работа Елены Анатольевны Аверьяновой соответствует требованиям п. 9 и п. 10 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук, профессор (экология),  
заведующий лабораторией  
флоры и растительности  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
"Ордена Трудового Красного Знамени  
Никитский ботанический сад –  
Национальный научный центр РАН"  
298648 Республика Крым, г. Ялта,  
Никита, Никитский спуск, 52  
тел. 8(3654) 25-05-30  
e-mail: herbarium.47@mail.ru

 Корженевский Владислав Вячеславович

Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник (ботаника),  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории флоры и растительности  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
"Ордена Трудового Красного Знамени  
Никитский ботанический сад –  
Национальный научный центр РАН"  
298648 Республика Крым, г. Ялта,  
Никита, Никитский спуск, 52  
тел. 8(3654) 25-05-30  
e-mail: ryffljub@ukr.net



Рыфф Любовь Эдуардовна

Подписи В.В. Корженевского и Л.Э. Рыфф  
ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь  
ФГБУН "Ордена Трудового Красного Знамени  
Никитский ботанический сад –  
Национальный научный центр РАН",



 Т.С. Науменко

20 апреля 2021 г.