

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Аверьяновой Елены Анатольевны  
«Орхидные (Orchidaceae) низкогорий Сочинского Причерноморья: биология,  
распространение, охрана», представленную на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника**

Диссертация изложена на 224 стр. текста, состоит из введения, 8 глав, выводов, списка литературы, включающего 219 источников (из них 42 зарубежных) и 41 стр. приложений. Работа содержит 29 таблиц и иллюстрирована 35 рисунками и 108 фотографиями.

Семейство орхидных является одним из крупных семейств в мире, встречающееся на всех континентах, кроме Антарктиды. На территории России произрастает более 100 видов, все они внесены в списки СИТЕС и большая их часть внесена в Красные книги различного уровня. Вопросы охраны в местах их произрастания всегда стоят на первом месте.

Диссертационная работа Е.А. Аверьяновой посвящена комплексному изучению орхидных Сочинского Причерноморья и их охране.

Личный вклад автора, а также практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Автором впервые для России представлены диаграммы цветков, детали строения репродуктивных органов растений на макроснимках, микрофотографии семян 7 видов орхидных. Изучена микроморфология семян орхидных и составлен ключ для их определения по структуре семенной оболочки. Усовершенствована методика подсчёта числа семян. Для 7 таксонов орхидных впервые изучены показатели семенной продуктивности, биометрические характеристики онтогенетических состояний и онтогенетическая структура ценопопуляций.

Автором установлено, что семейство орхидных на Кавказе более представительно, чем было известно ранее; добавлено 2 таксона, прежде не отмечавшихся на территории РФ, уточнен видовой состав орхидей Сочинского Причерноморья. Выявлены эколого-фитоценотические особенности отдельных видов. В регионе обнаружены более 30 новых местонахождений орхидей. Внесены предложения по охране орхидных, разработаны предложения по организации ООПТ на двух участках в окрестностях пос. Хлебобор Адлерского района г Сочи.

Полученные результаты проиллюстрированы на подробных картах-схемах и четких фотографиях в приложении на стр. 180-220.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 31 научной статье, включая 5 из перечня изданий ВАК, 3 – в журналах, входящих в базы данных Web of Science и Scopus и в 3 иностранных научных изданиях. Полученные данные имеют высокую степень научной новизны, достоверность результатов не вызывает сомнений. Изложение автореферата соответствует тексту диссертации.

В диссертационной работе есть небольшие технические погрешности (стр.6, 22, 32), но они не снижают положительной оценки самой работы.

На основании выше изложенного можно утверждать, что эта научно-квалификационная работа соответствует пунктам 9 и 10 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» и квалификационному уровню кандидатской диссертации, а её автор – Аверьянова Елена Анатольевна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

“ 2 ” 04 2021 г.

Ведущий научный сотрудник ФГБУ  
«Сочинский национальный парк» к.б.н.

354000 г. Сочи, ул. Московская, д. 21  
тел. 89184093337  
E-mail: timukhin77@mail.ru



Тимухин Илья Николаевич

Подпись заверяю