

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СВОЛЫНСКОГО Алексея Дмитриевича «Антэкология четырех видов ранневесенних энтомофильных орхидей (*Orchidaceae* Juss) Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология

Не смотря на длительный интерес к орхидным, как одной из наиболее интересных и в тоже время уязвимых групп цветковых растений, исследованиям репродуктивной биологии в России уделяется недостаточно внимания. На сегодняшний день существует крайне мало сведений об опылителях определенных видов орхидей, недостаточно информации по морфологии цветков, изменчивости генеративной сферы, экологии цветения, специфике опыления видов сем. *Orchidaceae*. Такие исследования важны для понимания процессов коэволюции насекомых и растений, выявления репродуктивной стратегии видов, разработки научных основ сохранения представителей этого семейства. Всему этому отвечают исследования А.Д. Свольнского, проведенные в Крыму. Поэтому данная работа имеет высокую актуальность и практическую значимость.

Работа состоит из введения, 4 разделов и выводов, снабжена 73 рисунками, а также обширным списком литературы, в числе которых 11 опубликованных автором работ (2 – из перечня ВАК РФ). Результаты исследований А.Д. Свольнского были успешно апробированы на многочисленных конференциях.

Автором, судя по реферату, проделана большая работа по изучению антэкологии четырех представителей семейства орхидных Крыма (*Orchis mascula* (L.) L., *O. pallens* L., *O. provincialis* Balb. ex Lam & DC. и *Dactylorhiza romana* (Sebast.) Soo). В ходе полевых исследований А.Д. Свольнским получены данные о фенологии этих видов, оценены антэкологические параметры ценопопуляций, пространственная структура цветущих особей и соцветий. Выявлены морфометрические показатели цветков, построены статистические модели цветущих растений, соцветий и цветков. Установлен видовой состав опылителей данных видов, проанализированы характер взаимоотношений с опылителями и эффективность опыления. Работа проведена с использованием современных и оригинальных, разработанных автором, методов, с привлечением статистического анализа.

В целом, работа выполнена на высоком научном уровне, выводы и основные положения вполне обоснованы и вытекают из результатов проведенных исследований. Диссертационная работа А.Д. Свольнского «Антэкология четырех видов ранневесенних энтомофильных орхидей (*Orchidaceae* Juss) Крыма» соответствует требованиям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «экология».

Научный сотрудник отдела флоры и растительности Севера  
Института биологии Коми НЦ УрО РАН к.б.н.,  
Кириллова Ирина Анатольевна  
kirillova\_orchid@mail.ru

Почтовый адрес: 167982, Республика Коми  
г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28  
телефон: 8(8212)216855

