

В Диссертационный совет Д 900.004.01
при ГБУ РК «НБС – ННЦ»
по адресу: 298648, Российская Федерация, Республика Крым,
г. Ялта, пгт. Никита, Никитский спуск, 52.
<http://www.nbgnsc.com>, т. (3654) 33-64-24, e-mail: nbs_plant@mail.ru

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

Диссертационная работа Сволынского А. Д. посвящена изучению антэкологии четырех видов ранневесенних безнектарных орхидей Крыма (*Orchis mascula*, *Orchis pallens*, *Orchis provincialis* и *Dactylorhiza romana*). Актуальность поднятой темы связана с изучением демографии популяций этих видов в Крыму и обоснованием действенных природоохранных мер.

Диссертация состоит из введения, 4 глав, выводов, снабжена 73 рисунками и 17 таблицами, а также списком литературы из 231 источника. Самим автором опубликовано 11 работ по теме диссертации, включая 2 статьи в журналах из списка ВАК. Две авторских модели запатентованы в РФ.

Работа представляет собой хорошо спланированное исследование, в которое вошли традиционные направления, такие как сезонное развитие орхидных, оценка морфологических параметров особей, установление видового состава опылителей, так и новые подходы – выявление пространственной структуры особей в популяциях. Полевой материал 2013-2015 гг. интересно проанализирован, в результате чего представилось возможным выявить консортивные связи орхидных и их опылителей на индивидуальном и популяционном уровнях. Плюсом работы является и ряд авторских методик для решения поставленных задач.

Автором показано, что в Крыму фенология цветения четырех видов орхидных (*Orchis mascula*, *Orchis pallens*, *Orchis provincialis* и *Dactylorhiza romana*) сходна по средней дате наступления и продолжительности фазы, при этом горно-лесные популяции проходят эту фазу при меньшей сумме набранных положительных температур, чем южнобережные. Также выявлены отличия в архитектуре особей и соцветий одних и тех же видов из популяций, расположенных на разной высоте местности.

Известно, что все четыре вида орхидей безнектарны и характеризуются обманной аттракцией. В районе исследования автором выявлены опылители каждого вида, в числе которых оказались исключительно пчелиные (Andrenidae, Apidae, Megachilidae). В растительных сообществах с орхидными для разных видов пчел определены растения-«магниты», чаще являющихся для них кормовыми.

В результате проведенной работы сделано заключение о том, что наиболее действенные меры для сохранения популяций изученных видов орхидных в Крыму связаны с охраной определенных видов пчел, поскольку репродуктивный успех этих орхидей связан с плотностью и активностью опылителей.

В диссертации автор рассматривает «субпопуляции» выбранных видов. Однако в автореферате не уточнено, почему он предпочел эту единицу. Что конкретно вкладывается в это понятие, и чем интерпретация «субпопуляциями» отличается от «популяции», или «ценопопуляции». Это было бы выигрышным моментом в методической части. В отношении распределения цветущих особей разных видов в популяциях автором предложены две схемы, причем более-менее равномерное распределение связывается с оптимальными факторами среды. Была ли возможность сравнить «мозаики» цветущих особей в одной популяции в разные годы и были ли выявлены отличия? Может ли автор предположить, какие факторы могут влиять на агрегированность особей в популяциях? Не планируется ли провести сравнение архитектуры орхидных и растений-«магнитов», опылителей орхидных? В Европейской литературе появилось много экспериментальных и теоретических работ относительно обманной аттрактации орхидей (Johnson et al., 2003; Schiestl, 2005, Cozzolino, Widmer, 2005, Jérsaková, 2006, Kindlmann, Jérsaková, 2006 и др.). Будем ждать от автора подробных публикаций, показывающих механизмы взаимодействия между насекомыми-опылителями, растениями-«магнитами» и мимикриирующими орхидеями.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, выводы вполне обоснованы и вытекают из результатов проведенных исследований. Диссертация представляет собой законченное научное исследование, отвечающее требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а Алексей Дмитриевич Сволынский заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Блинова Илона Владимировна
Заведующая лабораторией популяционной биологии растений

Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН,
184200 Апатиты, Ферсмана 18а

доктор биологических наук
тел. 8(81555)63350, e-mail: ilbli@yahoo.com

