

## Отзыв

на автореферат диссертации Коваль Владимира Анатольевича «Репродуктивная биология *Coelogyne Lindl.* (Orchidaceae Juss.) в оранжерейной культуре», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника

Диссертационное исследование В. А. Коваль посвящено репродуктивной биологии представителей Orchidaceae Juss. – одного из самых крупных семейств цветковых растений. В связи с быстро растущим числом орхидей, находящихся под угрозой исчезновения, и низкими показателями успеха программ по их сохранению по всему миру, актуальность и востребованность выбранной темы очевидна. В качестве объекта исследования выступает слабоизученный род тропических эпифитных орхидей – *Coelogyne Lindl.*

Научная новизна работы заключается в том, что В. А. Коваль впервые провел детальное исследование репродуктивной биологии орхидей на этапах цветения, опыления, оплодотворения и диссеминации. Это позволило в роде *Coelogyne* выявить коловантный тип образования соцветий с чередующимися фертильными и стерильными побегами, описать ранее неизвестный всесезонный тип соцветия и тип плода с одревесневающей эпидермой эпикарпия. При изучении полного цикла образования семязачатка, зародышевого мешка и зародыша представителей рода, выявлен ряд уникальных особенностей. Обоснована правомерность выделения нового типа эмбриогенеза в семействе Orchidaceae – *Coelogyne*-тип.

Исследование В. А. Коваль расширяет представления об интродукции, биоморфологии, эмбриологии и карнологии орхидей, и может внести вклад в совершенствование стратегий и разработке программ по их сохранению. В связи с этим, в качестве небольшого замечания, отмечу, что в автореферате хотелось бы увидеть рекомендации автора по культивированию орхидей *ex situ*, в том числе для оптимизации семенного размножения *in vitro*.

Несомненно, работа выполнена на современном научном уровне, отличается ясностью поставленных задач, которые успешно решены, выдвинутые положения защищены и обоснованы. Содержание автореферата изложено четко и логично, с достаточным числом качественных фотографий, схем и рисунков, выполненных автором на высоком уровне. Это несомненно украшает работу и способствует лучшему пониманию и представлению исследуемых процессов, особенностей строения структур. Полученные результаты новы, имеют теоретическую и практическую значимость.

### Вопросы.

По каким возможным причинам 5 видов из 38 таксонов *Coelogyne* не цветли в течение 4 лет, соответственно не прошли первый этап репродукции? Связано ли это с онтогенетическими состояниями особей? Каковы природные ритмы цветения этих растений?

Судя по автореферату, диссертация В. А. Коваль «Репродуктивная биология *Coelogyne Lindl.* (Orchidaceae Juss.) в оранжерейной культуре» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Владимир Анатольевич Коваль, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Кандидат биологических наук,  
специальность 1.5.9. – Ботаника (2022 г.),

младший научный сотрудник

научно-образовательного центра «Ботанический сад»,

доцент кафедры биологии и методики обучения биологии

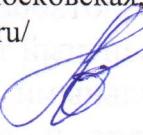
Института биологии и биотехнологии

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,

610000, Кировская область, г. Киров, ул. Московская, д. 36

Тел.: +7(8332)74-24-33, <https://www.vyatsu.ru/>

E-mail: S-dulcamara@yandex.ru

 Ирина Александровна Коновалова

28.09.2023 г.

Собственноручную подпись  
*Коновалова ИА* заверяю.

Ведущий специалист по кадрам

*Демчук Надежда А.*

