

ОТЗЫВ

на Автореферат диссертационного исследования Коваля Владимира Анатольевича
«Репродуктивная биология *Coelogyne* Lindl. (Orchidaceae Juss.) в оранжерейной культуре»
(специальность «Ботаника»: ВАК 1.5.9), поданного им на соискание ученой степени кандидата
биологических наук.

Представленная работа посвящена изучению орхидных (Orchidaceae Juss.), одного из самых крупных семейств растений. Эпифитные тропические виды семейства изучены слабо, однако имеют большой потенциал практического использования, в частности, как декоративные культуры и источники лекарственных средств. Существование популяций многих видов в природе в настоящее время под угрозой, и размножение в культуре становится реальным способом их сохранения. Оранжерейное культивирование позволило автору провести детальные исследования репродуктивных структур, особенностей их развития, фенологии, эмбриогенеза. Понимание этих аспектов биологии необходимо для разработки методов искусственного размножения орхидей, в том числе «in vitro».

На материале модельного рода *Coelogyne* коллекции Фондовой оранжереи ГБС РАН изучены фенология, эмбриология, карпология 38 видов. С помощью широкого набора современных методов получены уникальные данные, позволившие сделать оригинальные теоретические заключения. Проанализированы четыре этапа репродукции в оранжерейных условиях, на каждом из которых выявлены особенности развития, ранее не отмеченные в литературе. Несомненна ценность полученных результатов как в теоретическом, так и в практическом аспектах.

Судя по приведенным материалам и основанных на них выводах, со всеми поставленными задачами В.А. Коваль успешно справился. Работа прекрасно иллюстрирована оригинальными фотографиями и схемами. Новизна и обоснованность научных положений не вызывают сомнений. Удовлетворение вызывает широта охвата аспектов репродуктивной биологии изучаемых видов в сочетании с глубиной и детальностью их проработки.

Результаты работы хорошо апробированы, докладывались на конференциях различного уровня. Из пяти опубликованных работ две статьи включены в международную реферативную базу данных Scopus.

Автореферат диссертации соответствует структуре диссертации и достаточно полно представляет ее содержание. Полученные материалы могут быть использованы для разработки

методов искусственного размножения орхидных. Особый теоретический интерес, на наш взгляд, вызывает выявление особых типов строения эмбриона и плода.

Диссертационная работа Коваля Владимира Анатольевича «Репродуктивная биология *Coelogyne* Lindl. (Orchidaceae Juss.) в оранжерейной культуре» полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры физиологии
Департамента биомедицинских, ветеринарных
и экологических направлений

Елена Анатольевна Аверьянова

Сочинский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», 354340, Краснодарский край, г Сочи, ул. Куйбышева, д 32, тел. +7 938 465 65 90, e-mail: drjoma2zimovnikova@gmail.com

Подпись Е.А. Аверьяновой заверяю.

Начальник отдела кадров и учёта обучающихся

Сочинского института (филиала) РУДН



Н. В. Степаненко

07.09.2023 г.