

## ОТЗЫВ

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

Орхидные в мировой флоре занимают лидирующую позицию среди однодольных растений. История их культивирования насчитывает уже более 2000 лет. За это время помимо своего утилитарного значения многие виды в разных культурах приобрели еще и символическое. Орхидея стала источником вдохновения многих мастеров в области живописи, каллиграфии, музыке. Благодаря своей декоративности эти растения стали виновниками знаменитой орхидейной лихорадки, охватившей Европу в XVIII в. Это в свою очередь привело к сокращению многих природных популяций или их полному исчезновению. С целью сохранения видов ученые ежегодно проводят исследования, позволяющие лучше узнать их биологические и экологические особенности как в природе, так и культуре. Среди рода *Coelogyne* Lindl. присутствуют много декоративных видов, которые стоит использовать в озеленении. Однако, какие именно будут наиболее устойчивы в условиях культуры, можно узнать только после многолетних интродукционных испытаний. Из этого следует, что тема диссертационной работы В.А. Коваля актуальна и имеет практическое значение. Автором собрана и проанализирована обширная информация по систематике и репродуктивной биологии орхидных.

Автореферат в целом отражает суть диссертационного исследования, состоящего из введения, 6 глав, заключения, выводов, списка литературы, включающего 218 источников, и приложения. Диссертация проиллюстрирована 89 рисунками. Результаты работы соискателя могут быть использованы на практике в вузах при чтении спецкурсов, а также для проведения интродукционных испытаний других видов орхидей.

Детальные исследования позволили дать представления о фенологии, опылении, мегаспорогенезе, мегагаметогенезе и эмбриогенезе представителей рода *Coelogyne* в условиях культуры.

Результаты работы доложены на международных конференциях, а также представлены в 5 публикациях, в том числе 2 статьях в журнале, включённом в международную реферативную базу данных Scopus.

Однако по автореферату имеется ряд замечаний и пожеланий.

1. Что автор понимает под термином «репродуктивный барьер»? Стоило бы расшифровать его в автореферате.

2. Глава 2. Диссертант указывает, что фенологические наблюдения проводили по стандартным методам. Каким именно? Тоже самое можно сказать и про методы изготовления анатомических срезов. Отсутствуют ссылки на литературу. Отсутствует описание условий содержания объектов исследования (температурный режим, освещение, периодичность полива и подкормок, влажность, субстрат), от которых на прямую зависит результат (получение качественного семенного материала). Возможно, оно представлено в тексте диссертации.

3. Глава 3. Не указана какая классификация была использована при выделении групп по типу развития вегетативных и генеративных структур? Автор работы сравнивает ритм сезонного развития растений в условиях интродукции (оранжереи) и природы. Где проводили наблюдения в природе и на протяжении какого периода (какая повторность)? С чем может быть связано смещение фенофаз на более ранние или, наоборот, поздние сроки?

4. Глава 6. В результате проведенных исследований и обработке материала был выделен новый морфогенетический тип плода – коробочка *Coelogyne*-типа. Какая классификация плодов была использована? Также отсутствует ссылка на литературу.

5. Вывод 2 – это не вывод, а скорее часть заключения. Представлена информация только о новом структурно-ритмологическом типе соцветия. А где другие? Почему в выводах не отражены результаты сопоставления фенологии цветения *in situ* и *ex situ*, о котором заявлено

в задаче 2? Диссертант мог бы это сделать, так как вся информация представлена в соответствующей главе.

6. В благодарностях стоило бы упомянуть также садовников и агрономов, которые ежедневно осуществляют уход за растениями в оранжерейном комплексе (в том числе и объектами настоящего исследования) и без которых сложно было бы провести данную работу.

В целом, высказанные замечания не снижают ценности и достоинства работы, она отвечает требованиям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ...», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а её автор – Коваль Владимир Анатольевич – заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 - Ботаника.

Ведущий научный сотрудник  
кафедры экологии и географии растений  
биологического факультета  
Московского государственного  
университета им. М.В.Ломоносова,  
кандидат биол. наук,

адрес: 119234, Россия, Москва,  
Ленинские горы, д. 1, стр. 12

22.09.2023 г.

Хомутовский  
Максим Игоревич



*Хомутовской М. И.*