

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Локк Ингрид Эдвиновны
«Закономерности завершения морфогенеза соцветия у модельного объекта *Arabidopsis thaliana* и у немодельных покрытосеменных растений из порядка Alismatales», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Представленная работа посвящена изучению чрезвычайно слабо разработанного аспекта морфогенеза – особенностям завершения цветоносного побега. Этот вопрос, с одной стороны, долгое время оставался в стороне в русле классической ботаники как нестабильное, нетипичное явление. С другой стороны, известные мутанты модельных объектов (*Arabidopsis*, львиного зева), у которых образуется верхушечный цветок, описаны с точки зрения генетики – но не морфологии и онтогенеза. Работа И.Э. Локк во многом сокращает этот разрыв и представляет фундаментальный интерес.

Автором детально изучены особенности развития терминальных структур у нескольких немодельных видов однодольных и у мутантов резуховидки Таля. Применены адекватные поставленным задачам методики: сканирующая электронная микроскопия, анализ васкулатуры с применением светового микроскопа, статистическая обработка. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, основные положения работы опубликованы в авторитетных журналах, что дополнительно указывает на ценность этих данных.

Большой теоретический интерес представляет заключение о количественном характере различий между открытыми и закрытыми соцветиями. Эволюционное значение наблюдаемых вариаций морфогенеза, как кажется, в работе соискателя несколько переоценено, но это является дискуссионным моментом, несколько не влияющим на общее – положительное – впечатление от работы.

Автором в разделе «Материалы и методы» описан большой статистический аппарат, однако, к сожалению, никакие собственно статистические результаты (корреляция, достоверность различий), которые можно было бы получить с помощью заявленных методов, не нашли отражения в выводах. Это обстоятельство вызывает сожаление, но является, пожалуй, единственным сколько-нибудь серьезным замечанием.

Автореферат лишен традиционных для работ подобного формата недостатков – он очень аккуратно оформлен, логика изложения удобна для восприятия, все формулировки достаточно выверенные и чёткие.

Диссертационная работа И.Э. Локк соответствует критериям, установленным в пунктах 9—11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Локк Ингрид Эдвиновна заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.01 - ботаника.

20 ноября 2015

Синюшин Андрей Андреевич

канд. биол. наук (по специальности 03.02.07 – генетика), без звания
доцент

кафедра генетики биологического факультета МГУ имени

М.В.Ломоносова

119234 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

+7(495)939-5490, asinjushin@mail.ru



