

### Отзыв

на автореферат диссертации Евкайкиной А.И.

**«Роль транскрипционных факторов KNOX и YABBY в регуляции морфогенеза в апикальной меристеме побега *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. (Lycopodiophyta)»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»

Диссертационная работа А.И. Евкайкиной посвящена исследованиям в области одной из наиболее актуальных проблем биологии развития растений – выявления механизмов развития растений и механизмов функционирования апикальных меристем. В задачи исследования автора входило изучение роли транскрипционных факторов KNOX и YABBY в регуляции морфогенеза апикальной меристемы побега *Huperzia selago*, как представителя наиболее эволюционно древней ветви сосудистых растений, для выявления анцестрального для высших растений структурного типа апикальной меристемы.

В процессе работы А.И. Евкайкина успешно овладела большим числом современных методик исследования и показала блестящее владение такими анатомическими методами, как микроскопия на световом и электронном уровне, и представила в работе замечательные иллюстрации. Молекулярно-генетические исследования, требующие значительных временных затрат на выверку и подбор условий для каждого этапа, также показывают владение различными методами (выделения РНК, экстрагирования тотального белка и вестерн-блоттинга) с получением красивых и достоверных результатов.

Автору полностью удалось решить поставленные перед ней задачи. Работа написана простым и ясным языком. Представленные рисунки хорошо иллюстрируют и подтверждают выдвинутые на защиту положения.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Евкайкиной А.И. производит хорошее впечатление и является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на высоком научном уровне. Автором произведена большая работа, полученные результаты хорошо проанализированы. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Евкайкина Анастасия Игоревна, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений».

Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
Лаборатория анатомии и морфологии растений  
ФГБУН Ботанического института  
им. В. Л. Комарова РАН

Вознесенская Елена Викторовна

30.09.2019 г.

197376, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д. 2.  
т. 8(812) 372-54-66  
[voznescenskaya@binran.ru](mailto:voznescenskaya@binran.ru)

[www.binran.ru](http://www.binran.ru)

