

**Отзыв**  
на автореферат диссертационной работы  
**Евкайкиной Анастасии Игоревны**  
**«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»

В диссертационной работе Евкайкиной Анастасии Игоревны исследуются актуальные на сегодняшний день вопросы функционирования апикальных меристем побега у высших растений. Очень интересен выбор объекта исследования – равноспорового плауна *Huperzia selago*, который ранее не был изучен в этом отношении, и, как и все плауновидные, имеет уникальные особенности структурно-функциональной организации побеговой меристемы.

Автором проведено комплексное исследование клеточных и молекулярных механизмов функционирования апикальной меристемы побега равноспорового плауна *Huperzia selago*. Впервые выявлены и охарактеризованы гены-гомологи KNOX, экспрессирующиеся в апикальной меристеме побега *H. selago*. Впервые для несеманных растений обнаружен гомолог транскрипционных факторов YABBY – HsYABBY, исследован паттерн экспрессии этого гена, а также генов-гомологов семейства KNOX в апикальной меристеме побега *H. selago*. Полученные данные поддерживают существующую гипотезу гомологии листьев всех групп сосудистых растений.

Представленная работа выполнена на высоком методическом уровне, вносит существенный вклад в наше понимание функционирования побеговых апикальных меристем у несеманных растений, бесспорно обладает большой теоретической и практической значимостью. Достоверность сделанных соискателем выводов обоснована многочисленными экспериментальными данными, полученными с использованием современных методов анализа.

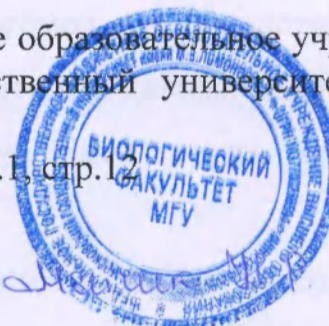
Автореферат написан четко и ясно, изложение результатов исследования очень хорошо структурировано. Вызывает вопросы лишь подпись к рисунку 1 («масштабная линейка» отсутствует на рисунке, но о ней идет речь в подписи к нему; не указано число повторностей).

Судя по автореферату и публикациям, диссертационная работа «Роль транскрипционных факторов KNOX и YABBY в регуляции морфогенеза в апикальной меристеме побега *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. (Lycopodiophyta)» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а **Евкайкина Анастасия Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений».

В.н.с. кафедры физиологии растений  
биологического факультета МГУ,  
д.б.н., профессор

Мейчик Наталия Робертовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московский государственный университет имени  
М.В.Ломоносова», биологический факультет  
119234, Москва г., Ленинские Горы ул., д. 1, стр. 12  
Тел. 8(495)9394449  
meychik@mail.ru



ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

27 сентября 2019 г.