

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика Альберта Евгения Владимировича «Изучение мутантов *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. с изменением пролиферативной активности апикальной меристемы побега»

Исследование мутантов *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. с изменением пролиферативной активности апикальной меристемы побега актуально в связи с необходимостью расширения теоретических знаний в области генетики развития по генетическому контролю активности апикальной меристемы побега; работа выполнена на объектах из генетической коллекции в ведущей российской лаборатории генетики и селекции растений кафедры генетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Заслуживает внимания практическая значимость работы: выявлены новые признаки у мутанта *fas5*, данные о мутанте могут быть использованы для дальнейшего изучения генетических механизмов, ответственных за переход к цветению и инициации флоральной меристемы; расширены представления о функции гена *TOP1α*; данные о мутанте *na-D* могут быть использованы для поиска генетических механизмов, регулирующих пролиферативную активность ствольных клеток апикальной меристемы побега после перехода на генеративную стадию развития.

Автором адекватно выбраны и применены методы исследований: выращивание растений в почвенной и асептической культуре; классические методы генетического анализа, картирования и статистической обработки результатов; методы сканирующей электронной микроскопии; метод высокопараллельного секвенирования.

Очень интересны полученные данные по функционированию меристемы побега, по фотопериодизму и по ферменту топоизомеразе. Выявление корреляций в этих процессах можно рекомендовать автору для дальнейшего изучения, это будет весомым вкладом в генетику развития растений.

Диссертационная работа Альберта Евгения Владимировича «Изучение мутантов *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. с изменением пролиферативной активности апикальной меристемы побега» актуальна, имеет большое практическое и теоретическое значение, выполнена с использованием современных методов исследования, представляет завершённое научное исследование, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Новоселова Лариса Викторовна
614990, г. Пермь, улица Букирева, д.15
8(342) 2396229; Novoselova@psu.ru

Новоселов

Доктор биологических наук, специальность 03.02.01 – ботаника, доцент,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет»,
профессор кафедры ботаники и генетики растений

05.05.2015 г.

