

## Отзыв

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

Проблемы онтогенетического развития организмов, в частности, некоторые аспекты взаимодействия контролирующих этот процесс генов, являются одними из наиболее актуальных в современной генетике. В то же время, несмотря на большое количество публикаций, эту область нельзя назвать исследованной до конца. В частности, много вопросов порождает переход растений от вегетативной стадии развития к генеративной. Таким образом, выбранная автором тема, без сомнения, является весьма важной в свете получения и систематизации сведений в этой научной области.

Аналізу были подвергнуты линия, несущая рецессивную мутацию *fas5* с развитием фасциации, и линия с доминантной карликовой мутацией *na-D*. Исследования проводились с использованием классических методов генетического анализа и сканирующей электронной микроскопии.

Результаты исследований Альберта Е.В. расширяют представления о регуляторных функциях гена *TOP1a* на уровне организма и вносят неоспоримый вклад в формирование представлений о вероятных функциях гена *NA*.

Говоря о практической значимости результатов работы, следует заметить, что проведенные исследования позволяют в значительной мере дополнить представления о регуляции активности апикальной меристемы побега на протяжении постэмбрионального периода.

Автореферат диссертации «Изучение мутантов *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. с изменением пролиферативной активности апикальной меристемы побега» в полной мере отражает суть выполненной работы. Диссертация является законченным научным исследованием, вносящим значимый вклад в современные представления о механизмах регуляции активности апикальной меристемы побега растений. По актуальности полученных результатов, их научной новизне и практической значимости Е.В. Альберт заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

28 апреля 2015 г.

д.б.н. Ольга Александровна Огаркова,

Ученый секретарь федерального государственного  
бюджетного учреждения науки «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук  
Тел.: (499) 135-14-61,  
119991, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д. 3  
Email: ogarkova@vigg.ru

