

Отзыв

**на автореферат диссертации Лезжова Александра Александровича
«Системный транспорт РНК с выраженной вторичной структурой в
растениях», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 –
«молекулярная биология»**

Исследование, проведенное автором, направлено на изучение механизмов дальнего транспорта РНК по растениям. Для выполнения этой работы автором была сконструирована новая система на основе X вируса картофеля, позволяющая визуализировать дальний транспорт РНК по растению. С использованием этой системы было показано, что вирусные тРНК-подобные последовательности, расположенные на 3'-конце вирусных геномов, способны обеспечивать транспорт РНК по флоэме. Интересно, что пре-миРНК, не обладающая сходством вторичной структуры с тРНК, также оказалась способна опосредовать системный транспорт РНК по растению.

В автореферате А.А.Лезжова приведены цели и задачи работы, а также информация о новизне и научно-практической значимости исследования, обоснована актуальность исследования, представлены положения, выносимые на защиту, описан личный вклад автора в исследование и приведены сведения об апробации работы. В автореферате детально описаны результаты исследования, которые несомненно обладают новизной, практической значимостью и представляют значительный интерес для научного сообщества.

Автореферат написан грамотно, работа достаточно хорошо иллюстрирована таблицами, схемами и рисунками. Автореферат диссертации свидетельствует о зрелой, экспериментально доказательной и содержащей новую ценную информацию работе.

Автореферат диссертации Лезжова Александра Александровича отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 - «молекулярная биология».

**Заведующий лабораторией электронного транспорта отдела
молекулярной энергетики микроорганизмов НИИ физико-химической
биологии имени А.Н.Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова**

Зиновкин Роман Алексеевич

Адрес организации: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д.1, стр.40

Тел.: +7-495-939-31-07

E-mail: roman.zinovkin@gmail.com

