

ERIBA

Prof. dr. Eugene Berezikov
European Research Institute for the
Biology of Ageing

Phone +31 50 361 7300
E-mail e.berezikov@umcg.nl
Internal ZIP code FA 50
www.umcg.nl

Enclosure(s)
Ref.

20 января, 2015

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смышляева Г.А.
«Структурное разнообразие и эволюция non-LTR-ретротранспозонов суперсемейства L1 из
геномов растений»,
представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.07 - генетика.

Диссертационная работа Г.А. Смышляева посвящена изучению распространения и эволюции non-LTR ретротранспозонов суперсемейства L1 в геномах растений. С использованием современных экспериментальных и биоинформатических подходов был проведен сравнительный анализ ретротранспозонов из геномов 29 видов растений. В результате автору удалось выявить основные филогенетические группы этих мобильных элементов и определить структурные особенности ретротранспозонов каждой из этих групп. Особенно интересным результатом работы стала идентификация у некоторых из ретротранспозонов необычного домена рибонуклеазы H, имеющего сходство с рибонуклеазой H архей.

Автореферат качественно написан и проиллюстрирован. Выводы соответствуют полученным в работе результатам. Основные материалы диссертации Г.А. Смышляева опубликованы в отечественных и зарубежных журналах и были представлены на ряде конференций.

Работа Г.А. Смышляева является законченным решением важной научной проблемы эволюционной генетики. Данная работа, безусловно, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.



Проф. Е.В. Березиков,
Европейский Институт Биологии Старения
Университетский Медицинский Центр Гронингена
г.Гронинген, Нидерланды