



**МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА  
(МГУ)**

Ленинские горы, Москва, ГСП-1, 119991  
Тел.: 939-10-00, Факс: 939-01-26

25.01.2019 № 132-19/013-03  
На № \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного совета  
Д 006.041.02 на базе ФГБНУ  
«Федеральный исследовательский  
центр Всероссийский институт  
генетических ресурсов растений имени  
Н.И. Вавилова»  
Н.И. Дзюбенко

Уважаемый Николай Иванович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Макаренко Максима Станиславовича на тему: «Изменчивость хлоропластного и митохондриального геномов у однолетних и многолетних видов подсолнечника (*Helianthus L.*)» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Подготовка отзыва будет осуществляться кафедрой генетики биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, на заседании которого будет обсужден и принят отзыв. Утвержденный отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Согласны на размещение сведений о ведущей организации и отзыва на официальном сайте Вашего университета.

Приложение: - сведения о ведущей организации на 3 л., в 1 экз.

Проректор –  
начальник Управления научной политики  
и организации научных исследований  
МГУ имени М.В. Ломоносова



А.А.Федянин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 года

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации Макаренко Максима Станиславовича  
 «Изменчивость хлоропластного и митохондриального геномов у однолетних и  
 многолетних видов подсолнечника (*Helianthus L.*)»,  
 представленной к соисканию ученой степени кандидата биологических наук по  
 специальности 03.02.07 — Генетика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, МГУ имени М.В.Ломоносова, или МГУ
Ведомственная принадлежность	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Место нахождения	г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1
Адрес официального сайта в сети Интернет	www.msu.ru
Телефон	(495) 939-27-29
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Список публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Schelkunov M.I., Penin A.A., Logacheva M.D. <i>RNA-seq highlights parallel and contrasting patterns in the evolution of the nuclear genome of fully mycoheterotrophic plants</i> // <i>BMC Genomics</i>, 2018. V.19, 602. DOI: 10.1186/s12864-018-4968-3.</p> <p>2. Kasianov A.S., Klepikova A.V., Kulakovskiy I.V., Gerasimov E.S., Fedotova A.V., Besedina E.G., Kondrashov A.S., Logacheva M.D., Penin A.A. <i>High-quality genome assembly of <i>Capsella bursa-pastoris</i> reveals asymmetry of regulatory elements at early stages of polyploid genome evolution</i> // <i>Plant Journal</i>, 2017. V.91, № 2, p. 278-291. DOI: 10.1111/tbj.13563.</p> <p>3. Klepikova A.V., Kasianov A.S., Chesnokov M.S., Lazarevich N.L., Penin A.A., Logacheva M.D. <i>Effect of method of deduplication on estimation of differential gene expression using RNA-seq</i> // <i>PeerJ</i>, 2017. V. 5, e3091. DOI: 10.7717/peerj.3091.</p> <p>4. Klepikova A.V., Kasianov A.S., Gerasimov E.S., Logacheva M.D., Penin A.A. <i>A high resolution map</i></p>

of the *Arabidopsis thaliana* developmental transcriptome based on RNA-seq profiling. *Plant Journal*, 2016. V. 88, № 6, p. 1058-1070.  
DOI: 10.1111/tpj.13312.

5. Logacheva M.D., Schelkunov M.I., Shtratnikova V.Y., Matveeva M.V., Penin A.A. Comparative analysis of plastid genomes of non-photosynthetic *Ericaceae* and their photosynthetic relatives // *Scientific Reports*, 2016. V. 6, 30042.  
DOI: 10.1038/srep30042.

6. Samigullin T.H., Logacheva M.D., Penin A.A., Vallejo-Roman C.M. Complete plastid genome of the recent holoparasite *Lathraea squamaria* reveals earliest stages of plastome reduction in *orobanchaceae* // *PLoS One*, 2016. V. 11, №3, e0150718. DOI: 10.1371/journal.pone.0150718.

7. Klepikova A.V., Logacheva M.D., Dmitriev S.E., Penin A.A. RNA-seq analysis of an apical meristem time series reveals a critical point in *Arabidopsis thaliana* flower initiation // *BMC Genomics*, 2015. V. 16, 466. DOI: 10.1186/s12864-015-1688-9.

8. Schelkunov M.I., Shtratnikova V.Y., Nuraliev M.S., Selosse M.A., Penin AA, Logacheva M.D. Exploring the limits for reduction of plastid genomes: a case study of the mycoheterotrophic orchids *Epipogium aphyllum* and *Epipogium roseum* // *Genome Biology and Evolution*, 2015. V. 7, № 4, p. 1179-1191.  
DOI: 10.1093/gbe/evv019.

9. Logacheva M.D., Schelkunov M.I., Nuraliev M.S., Samigullin T.H., Penin A.A. The plastid genome of mycoheterotrophic monocot *Petrosavia stellaris* exhibits both gene losses and multiple rearrangements // *Genome Biology and Evolution*, 2014. V. 6, № 1, p. 238-46.  
DOI: 10.1093/gbe/evu001.

10. Kupriyanova E.V., Albert E.V., Bliznina A.I., Mamoshina P.O., Ezhova T.A. *Arabidopsis* DNA topoisomerase I alpha is required for adaptive response to light and flower development // *Biology Open*, 2017. V. 6, № 6, p. 832-843.  
DOI: 10.1242/bio.024422.

11. Kurbidaeva A., Ezhova T., Novokreshchenova M. *Arabidopsis thaliana* ICE2 gene: phylogeny, structural evolution and functional diversification

from ICE1 // *Plant Science*, 2014. V. 229, p. 10-22.  
DOI: 10.1016/j.plantsci.2014.08.011.

12. Saxena R.K., Obala J., Sinjushin A., Kumar C.V.S., Saxena K.B., Varshney R.K. Characterization and mapping of Dt1 locus which co-segregates with CcTFL1 for growth habit in pigeonpea // *Theoretical and Applied Genetics*, 2017. V. 130, № 9, p. 1773-1784. DOI: 10.1007/s00122-017-2924-2.

13. Moreau C., Hofer J.M.I., Eléouët M., Sinjushin A., Ambrose M., Skot K., Blackmore T., Swain M., Hegarty M., Balanzà V., Ferrándiz C., Ellis T.H.N. Identification of *Stipules reduced*, a leaf morphology gene in pea (*Pisum sativum*) // *New Phytologist*, 2018. V. 220, № 1, p. 288-299.  
DOI: 10.1111/nph.15286.

«Верно»

Проректор –  
начальник Управления научной политики  
и организации научных исследований  
МГУ имени М.В.Ломоносова  
А.А.Федянин



« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 года.