

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

Я, **Муравенко Ольга Викторовна**, доктор биологических наук (специальности 03.01.03 - молекулярная биология и 03.01.15 (03.02.07) – генетика), профессор, главный научный сотрудник и заведующая лабораторией молекулярной кариологии в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук (ИМБ РАН), выражаю согласие выступить официальным оппонентом диссертации Пороховиновой Елизаветы Александровны на тему: «Генетическая коллекция льна (*Linum usitatissimum* L.): создание, анализ и перспективы использования» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – «Генетика» и 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

22.03.2019 г.

Д.б.н., проф.

(Муравенко О.В.)



Сведения

об официальном оппоненте диссертации Пороховиновой Елизаветы Александровны на тему: «Генетическая коллекция льна (*Linum usitatissimum* L.): создание, анализ и перспективы использования» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – «Генетика» и 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Муравенко Ольга Викторовна, доктор биологических наук (специальности 03.01.03 - молекулярная биология и 03.01.15 (03.02.07 – генетика), профессор, главный научный сотрудник и заведующая лабораторией молекулярной кариологии. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук (ИМБ РАН). Адрес: 119991, Москва, ул. Вавилова, д. 32, тел.: +7(499) 135-23-11.

Муравенко О.В. выполняет исследования по темам, связанным с изучением геномов растений (локализация и экспрессия генов и повторяющихся последовательностей, генетические механизмы устойчивости к стрессу, эволюция геномов).

За последние пять лет имеет ряд публикаций, в том числе посвященных изучению геномов льнов:

1. Bolsheva N.L., Zelenin A.V., Nosova I.V., Amosova A.V., Samatadze T.E., Yurkevich O.Yu., Melnikova N.V., Zelenina D.A., Volkov A.A., **Muravenko O.V.** The Diversity of Karyotypes and Genomes within Section *Syllinum* of the Genus *Linum* (*Linaceae*) Revealed by Molecular Cytogenetic Markers and RAPD Analysis. PLoS one. 2015.10(4), e0122015. DOI:10.1371/journal.pone.0122015 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25835524>
2. Зеленин А.В., Родионов А.В., Большева Н.Л., Бадаева Е.Д., **Муравенко О.В.** Истоки «генома»: происхождение и эволюция термина. Молекулярная биология. 2016. Т. 50. № 4. С. 611-620 DOI:10.7868/S0026898416040170
3. Amosova AV, Bolsheva NL, Samatadze TE, Twardovska MO, Zoshchuk SA, Andreev IO, Badaeva E.D., Kunakh V.A., **Muravenko O.V.** (2015) Molecular Cytogenetic Analysis of *Deschampsia antarctica* Desv. (Poaceae), Maritime Antarctic. PLoS ONE 10(9): e0138878. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0138878>
4. AV Amosova, LV Zemtsova, OY Yurkevich, EN Zhidkova, T Książczyk, NG Shostak, AA Muravlev, AM Artemyeva, TE Samatadze, SA Zoshchuk, **OV Muravenko** (2017) Genomic changes in generations of synthetic rapeseed-

- like allopolyploid grown under selection. *Euphytica* 213 (9), 217.
<https://doi.org/10.1007/s10681-017-2009-y>
5. OY Yurkevich, IV Kirov, NL Bolsheva, OA Rachinskaya, ZE Grushetskaya, SA Zoshchuk, TE Samatadze, MV Bogdanova, VA Lemesh, AV Amosova, **OV Muravenko** (2017) Integration of physical, genetic and cytogenetic mapping data for cellulose synthase (CesA) genes in flax (*Linum usitatissimum* L.). *Front Plant Sci.* 2017 Aug 23;8:1467.
<https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01467> IF 4.3
 6. Bolsheva NL, Melnikova NV, Kirov IV, Speranskaya AS, Krinitsina AA, Dmitriev AA, Belenikin MS, Krasnov GS, Lakunina VA, Snezhkina AV, Rozhmina TA, Samatadze TE, Yurkevich OY, Zoshchuk SA, Amosova AV, Kudryavtseva AV, **Muravenko OV** Evolution of blue-flowered species of genus *Linum* based on high-throughput sequencing of ribosomal RNA genes.// *BMC Evolutionary Biology* [28 Dec 2017, 17(Suppl 2):253]
<https://doi.org/10.1186/s12862-017-1105-x>
 7. Dmitriev AA, Krasnov GS, Rozhmina TA, Novakovskiy RO, Snezhkina AV, Fedorova MS, Yurkevich OY, **Muravenko OV**, Bolsheva NL, Kudryavtseva AV, Melnikova NV Differential gene expression in response to *Fusarium oxysporum* infection in resistant and susceptible genotypes of flax (*Linum usitatissimum* L.).// *BMC Plant Biology* [28 Dec 2017, 17(Suppl 2):253] <https://doi.org/10.1186/s12870-017-1192-2>
 8. AV Amosova, NL Bolsheva, SA Zoshchuk, MO Twardovska, OYu Yurkevich, IO Andreev, TE Samatadze, ED Badaeva, VA Kunakh, **OV Muravenko** (2017) Comparative molecular cytogenetic characterization of seven *Deschampsia* (Poaceae) species. *PloS one* 12 (4), e0175760
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175760>
 9. Tatiana E. Samatadze, Svyatoslav A. Zoshchuk, Anna S. Khomik, Alexandra V. Amosova, Natalya Yu. Svistunova, Svetlana N. Suslina, Firdaus M. Hazieva, Olga Yu. Yurkevich, Olga V. Muravenko Molecular cytogenetic characterization, leaf anatomy and ultrastructure of the medicinal plant *Potentilla alba* L. *Genet Resour Crop Evol*, 2018 Volume 65, Issue 6, pp 1637–1647 <https://doi.org/10.1007/s10722-018-0640-7>
 10. Olga Yurkevich, Tatiana Samatadze, Margarita A. Levinskikh, Svyatoslav A. Zoshchuk, Olga B. Signalova, Sergei A. Surzhikov, Vladimir N. Sychev, Alexandra Amosova and Olga V. Muravenko. Molecular cytogenetics of *Pisum sativum* L. grown under spaceflight-related stress. *BioMed Research International* Volume 2018, Article ID 4549294, 10 pages,
<https://doi.org/10.1155/2018/4549294>

11. Nadezhda L. Bolsheva, Nataliya V. Melnikova, Ilya V. Kirov, Alexey A. Dmitriev, George S. Krasnov, Alexandra V. Amosova, Tatiana E. Samatadze, Olga Yu. Yurkevich, Svyatoslav A. Zoshchuk, Anna V. Kudryavtseva, Olga V. Muravenko Evolution of Repeated DNA Sequences in Genomes of Blue-flowered Flaxes BMC_Evol_Biol, 2019, 19 (Suppl 1) :49 <https://doi.org/10.1186/s12862-019-1375-6>
12. Alexey A. Dmitriev, George S. Krasnov, Tatiana A. Rozhmina, Alexander V. Zyablitsin, Anastasiya V. Snezhkina, Maria S. Fedorova, Elena N. Pushkova, Parfait Kezimana, Roman O. Novakovskiy, Liubov V. Povkhova, Marina I. Smirnova, Olga V. Muravenko, Nadezhda L. Bolsheva, Anna V. Kudryavtseva and Nataliya V. Melnikova Flax (*Linum usitatissimum* L.) response to non-optimal soil acidity and zinc deficiency. BMC Plant Biology 2019 19(Suppl 1):54 <https://doi.org/10.1186/s12870-019-1641-1>

22.03.2019 г.

Д.б.н., проф.



(Муравенко О.В.)

Подпись О.В. Муравенко удостоверяю
учёная секретарь ИГиБ РАН

Бочаров А.А.

22.03.2019

