

Председателю диссертационного
совета Д 002.214.01 на базе
ФГБУН Институт общей генетики
им. Н.И. Вавилова

Сведения об официальном оппоненте

Мельниковой Наталии Владимировне, кандидате биологических наук, научном сотруднике лаборатории постгеномных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук по диссертационной работе Савельевой Екатерины Николаевны на тему «ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РОДА *MALUS* MILL. (ЯБЛОНЯ) С ПОМОЩЬЮ ДНК-МАРКЕРОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 «генетика».

Направления научной работы:

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Krasnov G.S., Dmitriev A.A., Kudryavtseva A.V., Shargunov A.V., Karpov D.S., Uroshlev L.A., Melnikova N.V., Blinov V.M., Poverennaya E.V., Archakov A.I., Lisitsa A.V., Ponomarenko E.A. (2015) PPLine: an automated pipeline for SNP/SAP and splice variant detection in the context of proteogenomics. *J Proteome Res* 6. DOI: 10.1021/acs.jproteome.5b00490
2. 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. (2015) The Diversity of Karyotypes and Genomes within Section *Syllinum* of the Genus *Linum* (*Linaceae*) Revealed by Molecular Cytogenetic Markers and RAPD Analysis. *PloS one* 10(4), e0122015. DOI: 10.1371/journal.pone.0122015
3. Melnikova N.V., Dmitriev A.A., Belenikin M.S., Speranskaya A.S., Krinitsina A.A., Rachinskaia O.A., Lakunina V.A., Krasnov G.S., Snezhkina A.V., Sadritdinova A.F., Uroshlev L.A., Koroban N.V., Samatadze T.E., Amosova A.V., Zelenin A.V., Muravenko O.V., Bolsheva N.L., Kudryavtseva A.V. (2015) Excess fertilizer responsive miRNAs in *Linum usitatissimum* L.: identification and characterization. *Biochimie* 109, 36-41. DOI: 10.1016/j.biochi.2014.11.017
4. Melnikova N.V., Kudryavtseva A.V., Zelenin A.V., Lakunina V.A., Yurkevich O.Yu., Speranskaya A.S., Dmitriev A.A., Krinitsina A.A., Belenikin

- M.S., Uroshlev L.A., Snezhkina A.V., Sadritdinova A.F., Koroban N.V., Amosova A.V., Samatadze T.E., Guzenko E.V., Lemesh V.A., Savilova A.M., Rachinskaia O.A., Kishlyan N.V., Rozhmina T.A., Bolsheva N.L., Muravenko O.V. (2014) Retrotransposon-based molecular markers for analysis of genetic diversity within the genus *Linum*. *BioMed Research International (Journal of Biomedicine and Biotechnology)* 2014, Article ID 231589. DOI: 10.1155/2014/231589
5. Amosova A.V., Zemtsova L.V., Grushetskaya Z.E., Samatadze T.E., Mozgova G.V., Pilyuk Y.E., Volovik V.T., Melnikova N.V., Zelenin A.V., Lemesh V.A., Muravenko O.V. (2014) Intraspecific chromosomal and genetic polymorphism in *Brassica napus* L. detected by cytogenetic and molecular markers. *Journal of Genetics* 93(1), 133-143.
6. Sheveleva A., Kudryavtseva A., Speranskaya A., Belenikin M., Melnikova N., Chirkov S. (2013) Complete genome sequence of a novel Plum pox virus strain W isolate determined by 454 pyrosequencing. *Virus Genes* 47(2), 385-388. DOI: 10.1007/s11262-013-0946-7
7. Саматадзе Т.Е., Амосова А.В., Суслина С.Н., Загуменникова Т.Н., Мельникова Н.В., Быков В.А., Зеленин А.В., Муравенко О.В. (2014) Сравнительное цитогенетическое изучение тетраплоидных форм *Matricaria chamomilla* L. и *Matricaria inodora* L. Известия РАН. Серия биологическая (2), 123-132. (перевод Samatadze T.E., Amosova A.V., Suslina S.N., Zagumennikova T.N., Mel'nikova N.V., Bykov V.A., Zelenin A.V., Muravenko O.V. (2014) Comparative cytogenetic study of the tetraploid *Matricaria chamomilla* L. and *Matricaria inodora* L. *Biology Bulletin* 41(2), 109-117.) DOI: 10.1134/S1062359013060125
8. Криницына А.А., Мельникова Н.В., Беленикин М.С., Poltronieri P., Santino A., Кудрявцева А.В., Савилова А.М., Сперанская А.С. (2013) Полиморфизм последовательностей генов *KPI-A* из растений подрода *Potatoe* (sect. *Petota*, *Estolonifera* и *Lycopersicum*) и подрода *Solanum*. Молекулярная биология 47(3), 405-412. (перевод Krinitsina A.A., Melnikova N.V., Belenikin M.S., Poltronieri P., Santino A., Kudryavtseva A.V., Savilova A.M., Speranskaya A.S. (2013) Polymorphism of the *KPI-A* gene sequence in the potato subgenera *Potatoe* (Sect. *Petota*, *Esolonifera*, and *Lycopersicum*) and *Solanum* *Molecular Biology* 47(3), 358-363.) DOI: 10.1134/S0026893313030059
9. Melnikova N.V., Kudryavtseva A.V., Kudryavtsev A.M. (2012) Catalogue of alleles of gliadin-coding loci in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) *Biochimie* 94, 551-557. DOI: 10.1016/j.biochi.2011.09.004
10. Melnikova N.V., Konovalov F.A., Kudryavtsev A.M. (2011) Long terminal repeat retrotransposon Jeli provides multiple genetic markers for common wheat

(*Triticum aestivum*). Plant Genet. Res: Characterization and Utilization 9(2), 163–165. DOI: 10.1017/S1479262111000487

11. Хадеева Н.В., Горюнова С.В., Кочумова А.А., Яковлева Е.Ю., Мельникова Н.В., Жолобова О.О., Коротков О.И., Кудрявцев А.М. (2011) Генетический мониторинг популяций Левкоя душистого (*Matthiola fragrans* Bunge) с помощью RAPD- и AFLP-анализа. Известия РАН (серия биологическая) 4, 389-397 (перевод Khadeeva N.V., Goryunova S.V., Kochumova A.A., Yakovleva Ye.Yu., Mel'nikova N.V., Zholobova O.O., Korotkov O.I., Kudryavtsev A.M. (2011) Genetic Monitoring of Populations of *Matthiola Fragrans* (Bunge) using RAPD and AFLP Analysis. Biology Bulletin 38(4), 325-331).

Подпись



Н.В. Мельникова

«17» марта 2016 г.