

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации *Максимова Никиты Михайловича*

«Регуляторная роль активных форм кислорода в прорастании мужского гаметофита семенных растений»

Ф.И.О.: Попова Лариса Геннадьевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: б/з

Научная(ые) специальность(и): 03.00.12.– «Физиология и биохимия растений»

Должность: в.н.с., лаборатория транспорта ионов и солеустойчивости

Место работы: ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук

Адрес места работы: 127276 Москва, ул. Ботаническая, 35.

Тел.: 8 (499) 678-54-00 (доб. 4-06).

E-mail: ifr@ippras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.00.12 – «Физиология и биохимия растений» за последние 5 лет:

1. Nedelyaeva O.I., Shuvalov A.V., Karpichev I.V., Beliaev D.V., Myasoedov N.A., Khalilova L.A., Khramov D.E., **Popova L.G.**, Balnokin Yu.V. Molecular cloning and characterization of SaCLCa1, a novel protein of the chloride channel (CLC) family from the halophyte Suaeda altissima (L.) Pall. // J. of Plant Physiol. 2019. V. 240. Art. 152995.
2. Храмов Д.Е., Маталин Д.А., Карпычев И.В., Балнокин Ю.В., **Попова Л.Г.** Экспрессия АТФаз Р-типа морской зеленой микроводоросли *Dunaliella maritima* в условиях гиперосмотического солевого шока // Доклады Академии Наук. 2019. Т. 488 (4). С. 443 – 448.
3. Orlova Y.V., O.V. Sergienko, L.A. Khalilova, A.S. Voronkov, A.A. Fomenkov, A.V. Nosov, **L.G. Popova**, A.V. Shuvalov, A.V. Ryabova, Y.V. Balnokin. Sodium transport by endocytic vesicles in cultured *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. Cells // In Vitro Cellular and Developmental Biology – Plant. 2019. V. 55. P. 359 – 370.
4. Nedelyaeva O.I., Shuvalov A.V., Mayorova O.V., Yurchenko A.A., **Popova L.G.**, Balnokin Y.V., Karpichev I.V. Cloning and functional analysis of *SaCLCc1*, a gene belonging to the chloride channel family (CLC), from the

halophyte *Suaeda altissima* (L.) Pall. // Doklady Biochemistry and Biophysics, 2018. V. 481. P. 186 – 189.

5. **Popova L.G.**, Belyaev D.V., Shuvalov A.V., Yurchenko A.A., Matalin D.A., Khramov D.E., Orlova Y.V., Balnokin Y.V. In silico analysis of transcriptomes of the marine microalga *Duinaliella tertiolecta*: identification of sequences encoding P-type ATPases // Molecular Biology, 2018. V. 52(4). P. 520 – 531.
6. Орлова Ю.В., Майорова О.В., Халилова Л.А., Воронков А.С., Фоменков А.А., Носов А.В., **Попова Л.Г.**, Балнокин Ю.В. Участие эндоцитоза в поглощении ионов натрия клетками суспензионной культуры *Arabidopsis thaliana* (L.) Neynh. // Биологические мембраны, 2018. Т. 35 (4). С. 309 - 317.

Ф.И.О.: Соколов Дмитрий Дмитриевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная(ые) специальность(и): 03.00.05 – «Ботаника»

Должность: зав. кафедрой высших растений

Место работы: Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Адрес места работы: Москва, Ленинские Горы, 1, строение 12

Тел.: 8-495-939-28-20

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 03.00.05 – ботаника за последние 5 лет:

1. **Sokoloff D.D.**, Marques I., Macfarlane T.D., Remizowa M.V., Lam V.K.Y., Pellicer J., Hidalgo O., Rudall P.J., Graham S.W. Cryptic species in an ancient flowering-plant lineage (Hydatellaceae, Nymphaeales) revealed by molecular and micromorphological data // Taxon. 2019. Vol. 68, N 1. P. 1-19.
2. **Sokoloff D.D.**, Karpunina P.V., Nuraliev M.S., Oskolski A.A. Flower structure and development in *Melanophylla* (Torricelliaceae: Apiales): lability in direction of corolla contortion and orientation of pseudomonomerous gynoecium in a campanulid eudicot // Botanical Journal of the Linnean Society. 2018. Vol. 187, N 2. P. 247-271.

3. **Sokoloff D.D.**, Ignatov M.S., Remizowa M.V., Nuraliev M.S., Blagoderov V., Garbout A., Perkovsky E.E. Staminate flower of *Prunus* s. l. (Rosaceae) from Eocene Rovno amber (Ukraine) // *Journal of Plant Research*. 2018. Vol. 131, N 6. P. 925-943.
4. **Sokoloff D.D.**, Remizowa M.V., Bateman R.M., Rudall P.J. Was the ancestral angiosperm flower whorled throughout? // *American Journal of Botany*. 2018. Vol. 105, N 1. P. 5-15.
5. Fomichev C.I., Briggs B.G., Macfarlane T.D., **Sokoloff D.D.** Structure and development of female flowers in early-diverging restiids, *Anarthria*, *Lyginia* and *Hopkinsia* (Restionaceae s.l.): further evidence of multiple pathways of gynoecium reduction in wind-pollinated lineages of Poales // *Botanical Journal of the Linnean Society*. 2019. Vol. 190, N 2. P. 117-150.

Ф.И.О.: Мамаева Анна Станиславовна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: б/зв

Научная специальность: 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»

Должность: научный сотрудник лаборатории функциональной геномики и протеомики растений

Место работы: Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской Академии Наук

Адрес места работы: 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

Тел.: 89057475361

E-mail: physcomitrella.proteomics@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.05 - Физиология и биохимия растений за последние 5 лет:

1. **Мамаева А.С.**, Фоменков А.А., Носов А.В., Мошков И.Е., Мур Л.А.Дж., Холл М.А., Новикова Г.В. (2015) Регуляторная роль оксида азота у растений. *Физиология растений*, 62, 459–473.
2. Фоменков А.А., Носов А.В., Ракитин В.Ю., Суханова Е.С., **Мамаева А.С.**, Собољкова Г.И., Носов А.М., Новикова Г.В. (2015) Этилен сопровождает пролиферацию культивируемых клеток растений или участвует в ее регуляции? *Физиология растений*, 62, 839–846.
3. Novikova G. V., Mur L. A. J., Nosov A. V., Fomenkov A. A., Mironov K. S., **Мамаева А. С.**, Shilov E. S., Rakitin V. Y., Hall M. A. (2017) Nitric Oxide Has a Concentration-Dependent Effect on the Cell Cycle Acting via

- EIN2 in *Arabidopsis thaliana* Cultured Cells. *Front. Physiol.*, 8:142. doi: 10.3389/fphys.2017.00142
4. **Мамаева А. С.**, Фоменков А. А., Носов А. В., Новикова Г. В. (2017) Регуляция оксидом азота фосфорилирования белков в культуре клеток *Arabidopsis thaliana*. *Физиология растений*, 64, 657-664
 5. Petrushkina M., Gusev E., Sorokin B., Zotko N., **Мамаева А.**, Filimonova A., Kulikovskiy M., Maltsev Y., Yampolsky I., Guglya E., Vinokurov V., Namsaraev Z., Kuzmin D. (2017) Fucoxanthin production by heterokont microalgae. *Algal Research*, DOI: 10.1016/j.algal.2017.03.016
 6. **Мамаева А.**, Namsaraev Z., Maltsev Y., Gusev E., Kulikovskiy M., Petrushkina M., Filimonova A., Sorokin B., Zotko N., Vinokurov V., Kopitsyn D., Petrova D., Novikov A., Kuzmin D. (2018) Simultaneous increase in cellular content and volumetric concentration of lipids in *Bracteacoccus bullatus* cultivated at reduced nitrogen and phosphorus concentrations. *Journal of Applied Phycology*, DOI: 10.1007/s10811-018-1471-9
 7. Fesenko I., Azarkina R., Kirov I., Kniazev A., Filippova A., Grafaskaia E., Lazarev V., Zgoda V., Butenko I., Bukato O., Lyapina I., Nazarenko D., Elansky S., **Мамаева А.**, Ivanov V., Govorun V. (2019) Phytohormone treatment induces generation of cryptic peptides with antimicrobial activity in the Moss *Physcomitrella patens*. *BMC Plant Biology*, 19, 9, <https://doi.org/10.1186/s12870-018-1611-z>
 8. Fesenko I., Kirov I., Kniazev A., Khazigaleeva R., Lazarev V., Kharlampieva D., Grafaskaia E., Zgoda V., Butenko I., Arapidi G., **Мамаева А.**, Ivanov V., Govorun V. (2019) Distinct types of short open reading frames are translated in plant cells. *Genome Research*, 29(9), DOI: 10.1101/gr.253302.119

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.03,

к.б.н., Гершкович Д.М.

Подпись, печать