

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Соломоновой Екатерина Сергеевны  
на тему «Оценка физиологического состояния микроводорослей с помощью цитометрических и флуоресцентных показателей»  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.10 — гидробиология (биологические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Куликовский Максим Сергеевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.02.01 - Ботаника
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук, Биологические науки
Ученое звание	Нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева Российской Академии Наук
Сокращенное наименование организации, подведомственность	ИФР РАН, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
подразделение, занимаемая должность,	Лаборатория молекулярной систематики водных растений, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	127276, Москва, Ботаническая 35
Телефон	+79164564370
Адрес электронной почты	max-kulikovsky@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Maltsev Ye., Kezlya E., Maltseva S., Karthick B., Dvorak P., Kociolek J.P., Kulikovskiy M. A new species of <i>Iningainema</i> (Cyanobacteria, Scytonemataceae) from the Western Ghats, India // <i>European Journal of Phycology</i> . 2021. doi.org/10.1080/09670262.2020.1834147  2. Maltsev Ye., Maltseva I., Maltseva S., Kociolek J.P., Kulikovskiy M. A new species of freshwater algae, <i>Nephrochlamys yushalensis</i> sp. nov. (Selenastraceae, Sphaeropleales), and its lipid accumulation during nitrogen and phosphorus starvation // <i>Journal of Phycology</i> . 2021. V. 57. №2. P. 606-618. https://doi.org/10.1111/jpy.13116  3. Patova E., Novakovskaya I., Martynenko N., Gusev E., Kulikovskiy

M. Mychonastes frigidus sp. nov. (Sphaeropleales/Chlorophyceae), a new species described from a mountain stream in the subpolar Urals (Russia) // *Fottea*. 2021. V. 21. №1. P. 8-15. DOI: 10.5507/fot.2020.012

4. Maltsev Ye., Maltseva S., Kociolek J.P., Jahn R., Kulikovskiy M. Biogeography of the cosmopolitan terrestrial diatom *Hantzschia amphioxys* sensu lato based on molecular and morphological data // *Scientific Reports*. 2021. doi: 10.1038/s41598-021-82092-9

5. Kulikovskiy M., Glushchenko A., Kuznetsova I., Genkal S., Kociolek J.P. *Gololobovia* gen. nov. – a new genus from Lake Baikal with comments on pore occlusion in monoraphid diatoms // *Phycologia*. 2020. V. 59. №6. P. 616-633.

6. Kezlya E., Glushchenko A., Kociolek J.P., Maltsev E., Martynenko N., Genkal S., Kulikovskiy M. *Mayamaea vietnamica* sp. nov.: a new terrestrial diatom (Bacillariophyceae) species from Vietnam // *Algae*. 2020. V. 35. №4. P. 1-11.

7. Kulikovskiy M., Maltsev Ye., Glushchenko A., Kuznetsova I., Kapustin D., Gusev E., Lange-Bertalot H., Genkal S., Kociolek J.P. *Gogorevia*, a new monoraphid diatom genus for *Achnanthes exigua* and allied taxa described on the basis of an integrated molecular and morphological approach // *Journal of Phycology*. 2020. V. 56. №1601-1613.

8. Gao S., Smik L., Kulikovskiy M., Shkurina N., Gusev E., Pedenchouk N., Mock T., Belt S.T. A novel tri-unsaturated highly branched isoprenoid (HBI) alkene from the marine diatom *Navicula salinicola* // *Organic Geochemistry*. 2020. V. 146: 105050. doi.org/10.1016/j.orggeochem.2020.104050

9. Kulikovskiy M.S., Kapustin D.A., Glushchenko A., Sidelev S., Maltsev Ye., Gusev E., Kezlya E., Shkurina N., Kuznetsova I., Kociolek J.P. Morphological and molecular investigation of *Gomphonema*

longissimum and related taxa from Malili lakes (Indonesia) with comments in diatom evolution in ancient lakes // *European Journal of Phycology*. 2020. V. 55. №1. P. 147-161.

10. Kulikovskiy M.S., Maltsev E., Andreeva S., Glushchenko A., Gusev E.S., Podunay Y., Ludwig T., Kociolek J.P. Description of a new diatom genus *Dorofeyukea* gen. nov. with remarks on phylogeny of the family Stauroneidaceae // *Journal of Phycology*. 2019. V. 55. P. 173-185.

11. Rimet F., Gusev E., Kahlert M., Kelly M., Kulikovskiy M., Maltsev Y., Mann D., Pfannkuchen M., Trobajo R., Vasselon V., Zimmermann J., Bouchez A. Diat.barcode, an open-access curated barcode library for diatoms // *Scientific Reports*. 2019. 9:15116 <https://doi.org/10.1038/s41598-019-51500-6>

12. Maltsev Ye., Maltseva I., Maltseva S., Kulikovskiy M.S. Fatty acid content and profile of the new strain of *Coccomyxa elongata* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta) cultivated at reduced nitrogen and phosphorus concentrations // *Journal of Phycology*. 2019. V. 55. P. 1154–1165. DOI: 10.1111/jpy.12903

13. Mamaeva A., Petrushkina M., Maltsev Y., Gusev E., Kulikovskiy M., Filimonova A., Sorokin B., Zotko N., Vinokurov V., Kopitsyn D., Petrova D., Novikov A., Namsaraev Z., Kuzmin D. Simultaneous increase in cellular content and volumetric concentration of lipids in *Bracteacoccus bullatus* cultivated at reduced nitrogen and phosphorus concentrations // *Journal of Applied Phycology*. 2018. V. 30. №4. P. 2237-2246.

14. Maltsev Ye., Gusev E., Maltseva I., Kulikovskiy M., Namsaraev Z., Petrushkina M., Filimonova A., Sorokin B., Golubeva A., Butaeva G., Khrushchev A., Kuzmin D. Description of a new species of soil algae, *Parietochloris grandis* sp. nov., and study of its fatty acid profiles under different culturing conditions // *Algal Research*. 2018. V. 33. P. 358-368.

15. Petrushkina M., Gusev E., Sorokin B., Zotko N., Mamaeva A., Filimonova A., Kulikovskiy M., Maltsev E., Yampolsky I., Guglya E., Vinokurov V., Namsaraev Z., Kuzmin D. Fucoxanthin production by heterokont microalgae // Algal Research. 2017. V. 24. P. 387-393.

доктор биологических наук,  
главный научный сотрудник,  
заведующий лабораторией молекулярной систематики  
водных растений Института физиологии растений им.  
К.А. Тимирязева РАН, г. Москва.

Куликовский Максим Сергеевич

26.04.2021



П. Д. В. С. С.  
ЗАВЕРШИЛ  
ЗАВ. ОТД. КАДРОВ

*Куликовский М. С.*

