

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Ефимовой Татьяны Владимировны
на тему «Действие спектрального состава света на структурные и функциональные характеристики микроводорослей»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.16 — гидробиология (биологические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Соловченко Алексей Евгеньевич
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	03.01.05 - «Физиология и биохимия растений»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук, Биологические науки
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова"
Сокращенное наименование организации, подведомственность	МГУ имени М.В. Ломоносова
подразделение, занимаемая должность,	Кафедра биоинженерии биологического Факультета МГУ, профессор
Почтовый индекс, адрес	119234 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12 Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Телефон	+7(903)593-40-44
Адрес электронной почты	solovchenko@mail.bio.msu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Minyuk G., Sidarov R., Solovchenko A. Effect of nitrogen source on the growth, lipid, and valuable carotenoid production in the green microalga <i>Strombocloris zoofingensis</i> // Journal of Applied Phycology. 2020. Т. 32. № 2. С. 923-935. 2. Plyushina T., Khruschev S.S., Degtjeva N.S., Kolyukhov I.V., Riznichenko G., Rubin A.V., Solovchenko A.E. , Kouzmanova M., Goltsev V.N. Gradual changes in the photosynthetic apparatus triggered by nitrogen depletion during microalgae cultivation in photobioreactor // Photosynthetica. 2020. Т. 58. № Special Issue. С. 443-451. 3. Bařanková V., Lazár D., Nauš J., Huber G., Nedbal L., Solovchenko A. , Gorelova O., Vaulina O. Light absorption and scattering by high light-tolerant, fast-growing <i>Chlorella vulgaris</i> PRPAS C-1 cells // Algal Research. 2020. Т. 49. С. 101881.

4. Ptushenko O.S., Ptushenko V.V., **Solovchenko A.E.** Spectrum of light as a determinant of Plant functioning: a historical perspective // *Life*. 2020. T. 10. № 3. C. 25.
5. **Solovchenko A.**, Baulina O., Gorelova O., Ptushenko O. Ultrastructural patterns of photoacclimation and photodamage to photosynthetic algae cell under environmental stress // *Physiologia Plantarum*. 2019. T. 166. № 1. C. 251-263.
6. Gorelova O., Baulina O., Ismagulova T., Lobakova E., Selyakh I., Semenova L., Chivkunova O., Karpova O., Scherbakov P., **Solovchenko A.**, Kokabi K., Khozin-Goldberg I. Stress-induced changes in the ultrastructure of the photosynthetic apparatus of green microalgae // *Protoplasma*. 2019. T. 256. № 1. C. 261-277.
7. Kublanovskaya A., Chekanov K., **Solovchenko A.**, Lobakova E. Cyanobacterial diversity in the algal-bacterial consortia from subarctic regions: new insights from the rock baths at White Sea Coast // *Hydrobiologia*. 2019. T. 830. № 1. C. 17-31.
8. Minyuk G.S., **Solovchenko A.E.** Express analysis of microalgal secondary carotenoids by TLC and UV-VIS spectroscopy // *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.) (см. в кн: *Методы*). 2018. T. 1852. C. 73-95.
9. Chekanov K., Vasilieva S., **Solovchenko A.**, Lobakova E. Reduction of photosynthetic apparatus plays a key role in survival of the microalga *Haematococcus pluvialis* (Chlorophyceae) at freezing temperatures // *Photosynthetica*. 2018. T. 56. № 4. C. 1268-1277.
10. Zorin B., Pal-Nath D., Smolskaya S., Didi-Cohen S., Boussiba S., Cohen Z., Khozin-Goldberg I., Lukyanov A., **Solovchenko A.**, Kolusheva S. Arachidonic acid is important for efficient use of light by the microalga *Lobosphaera incisa* under chilling stress // *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids*. 2017. T. 1862. № 9. C. 853-868.
11. Gitelson A., **Solovchenko A.** Generic algorithms for estimating foliar pigment content // *Geophysical Research Letters*. 2017. T. 44. № 18. C. 9293-9298.
12. **Solovchenko A.**, Neverov K. Carotenogenic response in photosynthetic organisms: a colorful story // *Photosynthesis Research*. 2017. T. 133. № 1-3. C. 31-47.

13. Mishanin V.I., Trubitsin B.V., Patsaeva S.V., Tikhonov A.N., Ptushenko V.V., **Solovchenko A.E.** Acclimation of shade-tolerant and light-resistant *Tradescantia* species to growth light: chlorophyll a fluorescence, electron transport, and xanthophyll content // Photosynthesis Research. 2017. T. 133. № 1-3. С. 87-102.

Доктор биологических наук,
Профессор кафедры Биотехнологии
Биологического факультета
ФГБОУВО «Московского
государственного университета
имени М.В. Ломоносова»



Соловченко Алексей Евгеньевич

Дата 28.10.2021г

копия предоставлена
государственному университету

