

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Шоман Натальи Юрьевны
на тему «Совместное действие света, температуры и обеспеченности азотом на скорость роста и содержание хлорофилла *a*
у морских диатомовых водорослей»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.10 — гидробиология (биологические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Соловченко Алексей Евгеньевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»
Ученая степень и отрасль науки	Д.б.н.
Ученое звание	Не имею
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
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. Solovchenko, A., Gorelova, O., Karpova, O., Selyakh, I., Semenova, L., Chivkunova, O., Baulina, O., Vinogradova, E., Pugacheva, T., Scherbakov, P., Vasilieva, S., Lukyanov, A., and Lobakova, E. Phosphorus feast and famine in cyanobacteria: Is luxury uptake of the nutrient just a consequence of acclimation to its shortage? Cells 9, 9 (2020), 1933. DOI: 10.3390/cells9091933 2. Peter Mojzeš, Lu Gao, Tatiana Ismagulova, Jana Pilátová, Šárka Moudříková, Olga Gorelova, Ladislav Nedbal, Alexei Solovchenko, Anya Salih. Guanine, a high-capacity and rapid-turnover nitrogen reserve in microalgal cells. PNAS. 2020. DOI doi:10.1073/pnas.2005460117 3. Solovchenko, A.E., Lukyanov, A. A., Ravishankar, G. A., Pleissner,

D., and Ambati, R. Recent developments in microalgal conversion of organics-enriched waste streams. Current opinion in green and sustainable chemistry (2020). 24. 61-66. DOI 10.1016/j.cogsc.2020.03.006

4. Kublanovskaya, A., **Solovchenko, A.**, Fedorenko, T., Chekanov, K., and Lobakova, E. Natural communities of carotenogenic chlorophyte Haematococcus lacustris and bacteria from the white sea coastal rock ponds. Microbial Ecology 79 (2020), 785–800. DOI 10.1007/s00248-019-01437-0

5. Taras Antal, Elena Petrova, Valeriya Slepnyova, Galina Kukarskikh, Alena Volgusheva, Alexandra Dubini, Adil Baizhumanov, Taina Tyystjärvi, Olga Gorelova, Olga Baulina, Olga Chivkunova, **Alexei Solovchenko**, Andrei B. Rubin. Photosynthetic hydrogen production as acclimation mechanism in nutrient-deprived Chlamydomonas. Algal Research. 2020. 49. DOI 10.1016/j.algal.2020.101951.

6. **Alexei Solovchenko**, Inna Khozin-Goldberg, Irina Selyakh, Larisa Semenova, Tatiana Ismagulova, Alexandr Lukyanov, Ilgar Mamedov, Elizaveta Vinogradova, Olga Karpova, Ivan Konyukhov, Svetlana Vasilieva, Peter Mojzeš, Cor Dijkema, Margarita Vecherskaya, Ivan Zvyagin, Ladislav Nedbal, Olga Gorelova. Phosphorus starvation and luxury uptake in green microalgae revisited. Algal Research. 2019. 43. 101651. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2019.101651>

Доктор биологических наук,
профессор кафедры биоинженерии
биологического факультета
Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова



Соловченко Алексей Евгеньевич

