

## Сведения о научном консультанте

диссертации *Птушенко Василия Витальевича*

«Фотозащита кислородных фототрофных организмов при действии стрессовых факторов различной природы»

**Научный консультант:** Соловченко Алексей Евгеньевич

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** не имеет

**Должность:** профессор кафедры биоинженерии биологического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова

**Место работы:** кафедра биоинженерии биологического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ

**Тел.:** (495) 939-25-87

**E-mail:** solovchenkoae@my.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений за последние 5 лет:

1. Chebotaryova, S. P., Zakharova, O. V., Gusev, A. A., Baranchikov, P. A., Kolesnikov, E. A., Yakusheva, A. S., Skripnikova, E. V., Lobakova, E. S., Xu, J., Alam, M. A., and Solovchenko, A. E. (2023). Assessment of the tolerance of a chlorophyte *Desmodesmus* to CuO-NP for evaluation of the nanopollution bioremediation potential of this microalga. *Nanomaterials*, 13:737.
2. Kozlova, T. A., Solovchenko, A. E., Kartashov, A., Chivkunova, O. B., Zaytsev, P. A., Zadneprovskaya, E. V., and Krapivina, A. (2023). Effect of abscisic acid on growth, fatty acid profile, pigment composition of the chlorophyte *Chlorella (Chromochloris) zofingiensis* and its co-culture microbiome. *Life*, 13:452.
3. Lobakova, E., Gorelova, O., Selyakh, I., Semenova, L., Scherbakov, P., Vasilieva, S., Zaytsev, P., Shibzukhova, K., Chivkunova, O., Baulina, O., and Solovchenko, A. (2023). Failure of *Micractinium simplicissimum* phosphate resilience upon abrupt re-feeding of its phosphorus-starved cultures. *International Journal of Molecular Sciences*, 24:8484.

4. Vasilieva, S., Shibzukhova, K., Solovchenko, A., Chivkunova, O., Antipova, C., Morozov, A., and Lobakova, E. (2023). Immobilization on polyethylenimine and chitosan sorbents modulates the production of valuable fatty acids by the chlorophyte *Lobosphaera* sp. IPPAS C-2047. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(4):865.
5. Vasilieva, S. G., Zaytsev, P. A., Baulina, O. I., Lobakova, E. S., Solovchenko, A. E., and Gorelova, O. A. (2023). Potential of the microalgae *Micractinium simplicissimum* IPPAS C-2056 for the “green” synthesis of manganese, iron, and phosphorus nanoparticles. *Nanobiotechnology Reports*, 18(1):47–55.
6. Peng, Y., Solovchenko, A., Zhang, C., Shurygin, B., Liu, X., Wu, X., Gong, Y., Fang, S., and Gitelson, A. (2023). Remote sensing of rice phenology and physiology via absorption coefficient derived from unmanned aerial vehicle imaging. *Precision Agriculture*. <https://doi.org/10.1007/s11119-023-10068-y>
7. Solovchenko, A. (2023). Seeing good and bad: Optical sensing of microalgal culture condition. *Algal Research*, 71:103071.
8. Solovchenko, A., Shurygin, B., Nesterov, D., and Sorokin, D. (2023). Towards the synthesis of spectral imaging and machine learning-based approaches for non-invasive phenotyping of plants. *Biophysical Reviews*. <https://doi.org/10.1007/s12551-023-01125-x>
9. Volgusheva, A., Todorenko, D., Baizhumanov, A., Chivkunova, O., Solovchenko, A., and Antal, T. (2022). Cadmium- and chromium-induced damage and acclimation mechanisms in *Scenedesmus quadricauda* and *Chlorella sorokiniana*. *Journal of Applied Phycology*, 34:1435–1446.
10. Solovchenko, A. E., Lukyanov, A. A., Vasilieva, S. V., and Lobakova, E. S. (2022). Chlorophyll fluorescence as a valuable multitool for microalgal biotechnology. *Biophysical Reviews*. 14, 973–983 <https://doi.org/10.1007/s12551-022-00951-9>

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.5

Фурсова П.В.