

**Сведения о научном руководителе  
по диссертации Шурыгина Бориса Михайловича  
«Неинвазивная оценка состояния растительных объектов посредством  
пространственно-разрешенного анализа их оптических свойств»**

**Научный руководитель:** Соловченко Алексей Евгеньевич

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** без звания

**Должность:** профессор кафедры биоинженерии биологического факультета

**Место работы:** ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

**Тел.:** 8(495)9392587

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

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.2 – Биофизика за последние 5 лет:

1. Solovchenko, A. Chlorophyll fluorescence as a valuable multitool for microalgal biotechnology / Solovchenko A., Lukyanov A., Vasilieva S., Lobakova E. // *Biophysical Reviews*. — 2022. — Vol. 14. — P. 973–983.
2. Solovchenko A. Seeing good and bad: Optical sensing of microalgal culture condition / Solovchenko A. // *Algal Research*. — 2023. — Vol. 71. — P. 103071.
3. Gitelson A. Foliar absorption coefficient derived from reflectance spectra: a gauge of the efficiency of in situ light-capture by different pigment groups / Gitelson A., Solovchenko A., Viña A. // *Journal of Plant Physiology*. — 2020. — Vol. 254. — P. 153277.
4. Solovchenko, A. Towards the synthesis of spectral imaging and machine learning-based approaches for non-invasive phenotyping of plants. / Solovchenko, A., Shurygin, B., Nesterov, D.A. et al. // *Biophysical Reviews*. — 2023. — Vol. 15. — P. 939–946.
5. Solovchenko, A. Approaches to rapid screening of pharmaceutical xenobiotic effects on microalgae via monitoring of photosynthetic apparatus condition / A. E. Solovchenko, S. G. Vasilieva, P. A. Zaitsev et al. // *Journal of Applied Phycology*. — 2022. — Vol. 34. — P. 353–361.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.015.5,  
*П.В. Фурсова*

---

*Подпись, печать*