Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отечество	Соловченко Алексей Евгеньевич
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	д.б.н., 1.5.21 физиология и биохимия растений
Ученое звание, специальность	доцент, 1.5.6 биотехнология
Академическое звание	Не имею
Место работы	
Полное наименование организации (согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации (согласно уставу)	МГУ имени М.В. Ломоносова
Ведомственная принадлежность организации	Правительство РФ
Тип организации	Бюджетное учреждение
Наименование структурного подразделения	Биологический факультет, кафедра биоинженерии
Должность	Профессор
Почтовый адрес организации	119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ
Веб-сайт организации	www.bio.msu.ru
Адрес электронной почты	solovchenkoae@my.msu.ru
Номер рабочего телефона	+7 (495) 939-25-87

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций):

1. Solovchenko A., Gitelson A. The far-red light absorption and “redundant chlorophyll” in plants: a waste of resource or an important booster of photosynthesis. Journal of Plant Physiology, P. 154669, 2025. http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2025.154669
2. Solovchenko, A., Selyakh, I., Semenova, L., Scherbakov, P., Zaytseva, A., Zaytsev, P., Fedorenko, T., Alam, M., Jingliang, X, Lukyanov, A., Mikhaylova, E., Lobakova, E. (2024) A local or a stranger? comparison of autochthonous vs. allochthonous microalgae potential for bioremediation of coal mine drainage water. Chemosphere. P. 143359. DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143359
3. 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.

4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Solovchenko, A. (2023). Seeing good and bad: Optical sensing of microalgal culture condition. Algal Research, 71:103071.
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

12.03.2026 Соловченко А.Е.

Подпись А.Е. Соловченко заверяю
Ученый секретарь
биологического факультета МГУ Петрова Е.В.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ДОМОНОСОВА» * ОГРН 1037739230230 * ИНН 7729032530
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ