

## Сведения об официальном оппоненте

### Савченко Татьяне Викторовне

по диссертации Топорковой Я.Ю. «Эпоксисалкогольсинтазы клана СУР74 – новые участники липоксигеназного каскада» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.21. – физиология и биохимия растений (биологические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт фундаментальных проблем биологии – Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН
Полное наименование кафедры	Лаборатория фотосинтетического окисления воды
Ученая степень, звание, должность	Доктор биологических наук, доцент, и.о. заведующего лабораторией
Специальность по которой присуждена ученая степень	Физиология и биохимия растений
Почтовый индекс, адрес организации	142290 Россия, Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, дом 2.
Веб-сайт	<a href="http://www.ibbp.psn.ru/">http://www.ibbp.psn.ru/</a>
Телефон	8(4967)73-37-68
Адрес электронной почты	savchenko_t@rambler.ru

Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).

1. T. Zhu, C. Herrfurth, M. Xin, **T. Savchenko**, I. Feussner, A. Goossens, I. De Smet, Warm temperature triggers JOX and ST2A-mediated jasmonate catabolism to promote plant growth //Nature communications. – 2021. – Т. 12. – №. 1. – С. 1-8.
2. **Savchenko T.**, Tikhonov K. Oxidative stress-induced alteration of plant central metabolism //Life. – 2021. – Т. 11. – №. 4. – С. 304.
3. Pigolev A., Miroshnichenko D., Dolgov S., **Savchenko T.** Regulation of sixth seminal root formation by jasmonate in Triticum aestivum L //Plants. – 2021. – 10(2):219.
4. Yanykin D., Sundryeva M., Khorobrykh A., Semenova G., **Savchenko T.** Functional characterization of the cortical photosynthetic apparatus in grapevine //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Bioenergetics. – 2020. –1861(11):148260.
5. **Savchenko T. V.**, Rolletschek H., Dehesh K. Jasmonates-mediated rewiring of central metabolism regulates adaptive responses //Plant and Cell Physiology. – 2019. – Т. 60. – №. 12. – С. 2613-2620.
6. **Savchenko T.**, Rolletschek H., Heinzl N., Tikhonov K., Dehesh K. Waterlogging tolerance rendered by oxylipin-mediated metabolic reprogramming in Arabidopsis //Journal of experimental botany. – 2019. – Т. 70. – №. 10. – С. 2919-2932.
7. Pigolev A.V., Miroshnichenko D.N., Pushin A.S., Terentyev V.V., Boutanayev A.M., Dolgov S.V., **Savchenko T.V.** Overexpression of Arabidopsis OPR3 in hexaploid wheat (Triticum aestivum L.) alters plant

development and freezing tolerance //International journal of molecular sciences. – 2018. – 19(12):3989.

8. **T. Savchenko**, D. Yanykin, A. Khorobrykh, V. Terentyev, V. Klimov, K. Dehesh, The hydroperoxide lyase branch of the oxylipin pathway protects against photoinhibition of photosynthesis //Planta. – 2017. – T. 245. – №. 6. – С. 1179-1192.

9. K.G. Tikhonov, M.S. Khristin, V.V. Klimov, M.A. Sundireva, V.D. Kreslavski, R.A. Sidorov, V.D. Tsidendambayev, **T.V. Savchenko**. Structural and functional characteristics of photosynthetic apparatus of chlorophyll-containing grape vine tissue //Russian Journal of Plant Physiology. – 2017. – T. 64. – №. 1. – С. 73-82.

10. D. Miroschnichenko, A. Pigolev, A. Pushin, S. Dolgov, **T. Savchenko**. Genetic modification of jasmonate biosynthesis pathway in wheat alters plant tolerance to necrotrophic fungi //Acta Horticulture 1324, 341-346

Верно

Ученый секретарь

*Земель / Ветомекина Д.В.*

«21» июня 2022 г.

