

## Сведения об официальном оппоненте

### Емельянове Владиславе Владимировиче

по диссертации Онеле Алфреда Обинна «Биохимические и молекулярные особенности пероксидаз мха *Dicranum scoparium* Hedw.» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. – физиология и биохимия растений (биологические науки).

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Занимаемая должность, ученое звание (при наличии)	доцент
Ученая степень, отрасль науки и специальность, по которой защищена диссертация	кандидат биологических наук 03.01.05 (1.5.21)- физиология и биохимия растений
Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chirkova T. The study of plant adaptation to oxygen deficiency in Saint Petersburg University //Biological Communications/T. Chirkova, V. Yemelyanov – 2018. – V. 63, No. 1. – P. 17-31.</li><li>2. Puzanskiy R. K. Metabolomics as a modern approach for the investigation of potato plant adaptation to biotic and abiotic stress factors/ R. K. Puzanskiy, V. V. Yemelyanov, M. F. Shishova //Biological communications. – 2018. – V. 53. – P. 15-28.</li><li>3. Yemelyanov V. V. Potassium efflux and cytosol acidification as primary anoxia-induced events in wheat and rice seedlings / V. V. Yemelyanov, T. V. Chirkova, M. F. Shishova, S. M.Lindberg //Plants. – 2020. – V. 9, N 9. – P. 1216-1230. DOI: 10.3390/plants9091216</li><li>4. Yemelyanov V. V. Indoleacetic acid levels in wheat and rice seedlings under oxygen deficiency and subsequent reoxygenation / V. V. Yemelyanov, V. V. Lastochkin, T. V.Chirkova, S. M. Lindberg, M. F. Shishova //Biomolecules. – 2020. – V. 10, N 2. – P. 276-291.DOI: 10.3390/biom10020276</li><li>5. Shikov A. E. Post-Anoxia in Plants: Reasons, Consequences,</li></ol>

	<p>and Possible Mechanisms / A. E. Shikov, T. V. Chirkova, V. V. Yemelyanov//Russian Journal of Plant Physiology. – 2020. – V.67, N 1. – P. 45-59. DOI: 10.1134/S1021443720010203</p> <p>6. Yemelyanov V.V. The study of signal transduction in plant cells under oxygen deprivation/V.V. Yemelyanov, S.M. Lindberg, M.F. Shishova//International conference on sciences and humanities «Science SPbU – 2020» – 2020. –P. 680-681.</p> <p>7. Емельянов В. В. Окислительный стресс в растениях при действии дефицита кислорода и последующей реаэрации/ В. В. Емельянов//III Международный симпозиум «Молекулярные аспекты редокс-метаболизма растений». Екатеринбург. – 2021. – 99-100.</p> <p>8. Yurkov A. P. Mycorrhiza-Induced Alterations in Metabolome of Medicago lupulina Leaves during Symbiosis Development / A. P. Yurkov, R. K. Puzanskiy, G. S. Avdeeva, L. M. Jacobi, A. O. Gorbunova, A. A. Kryukov, A. P. Kozhemyakov, Y. V. Laktionov, Y. V. Kosulnikov, D. A. Romanyuk, V. V. Yemelyanov... M. F. Shishova//Plants. – 2021. – V. 10, N 11. – P. 2506-2543. DOI: 10.3390/plants10112506</p> <p>9. Shtark O. Metabolic Alterations in Pisum sativum Roots during Plant Growth and Arbuscular Mycorrhiza Development/ O. Shtark, R. Puzanskiy, G. Avdeeva, V. Yemelyanov,... M. Shishova//Plants. – 2021. – V. 10, N 6. – P. 1033. DOI: 10.3390/plants10061033</p> <p>10. Shikov A. E. Functions of reactive oxygen species in plant cells under normal conditions and during adaptation / A. E. Shikov, T. V. Chirkova, V. V. Yemelyanov //Ecological genetics. – V.19, N 4. – 2021. – P. 343-363.</p>
--	---

Ученый секретарь диссовета



Пономарева Анастасия

«17» января 2022 г.