

### Сведения

об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Журиковой Елены Михайловны " Исследование участия альфа-карбоангидразы 2 и альфа-карбоангидразы 4 в фотосинтетическом метаболизме *Arabidopsis thaliana* " по специальности 03.01.04 – Биохимия

| Ф.И.О. полностью                      | Место основной работы (полное название организации, адрес, должность, контактный телефон), должность, подразделение   | Ученая степень/<br>ученое звание, шифр специальности и и отрасль науки  | Основные публикации, относящиеся к теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет   |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Войцеховская<br>Ольга<br>Владимировна | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук, Лаборатория экологической физиологии 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2, с.н.с.,<br>Телефон/факс:<br>+7 (812)372-54-43<br>Должность: зав. лабораторией<br>Подразделение: лаборатория экологической физиологии | к.б.н./без<br>ученого звания,<br>03.01.05 – физиология и биохимия растений;<br>03.01.03 – молекулярная биология | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O.V. Voitsekhovskaja, E. V. Tyutereva. Chlorophyll b in angiosperms: functions in photosynthesis, signaling and ontogenetic regulation. <i>Journal of Plant Physiology</i> (2015) 198:51-64</li> <li>2. O.V. Voitsekhovskaja, A.Schiermeyer, S. Reumann. Plant peroxisomes are degraded by starvation-induced and constitutive autophagy in tobacco BY-2 suspension-cultured cells. <i>Frontiers in Plant Science</i> (2014) 5: 629. doi: 10.3389/fpls.2014.00629..</li> <li>3. Tyutereva E.V., Ivanova A.N., Voitsekhovskaja O.V. On the role of chlorophyll b in ontogenetic adaptations of plants. <i>Biology Bulletin Reviews</i> (2014) 4:507-514.</li> <li>4. D.J. Klionsky, and 1269 others. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. <i>Autophagy</i> (2012) 8(4):445 – 544.</li> <li>5. K.N. Demchenko, O.V. Voitsekhovskaja and K. Pawlowski. Plasmodesmata without callose and calreticulin in higher plants – open channels for fast symplastic transport? <i>Frontiers in Plant Science</i> (2014) 5: 74. doi: 10.3389/fpls.2014.00074</li> <li>6. A.I. Evkaikina, M.A. Romanova, O.V. Voitsekhovskaja. Evolutionary aspects of non-cell-autonomous regulation in vascular plants: structural background and models to study. <i>Frontiers in Plant Science</i> (2014) 5: 31. doi: 10.3389/fpls.2014.00031</li> <li>7. M.Schubert, N.K.Koteyeva, A.Zdyb, P.Santos, O.V. Voitsekhovskaja, K. N. Demchenko, K.Pawlowski. Lignification of cell walls of infected cells in</li> </ol> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Casuarina glauca nodules that depend on symplastic sugar supply is accompanied by reduction of plasmodesmata number and narrowing of plasmodesmata. <i>Physiologia Plantarum</i> (2013) 147(4):524-540.</p> <p>8.N.V. Khodorova, A.L. Shavarda, M. Lequart-Pillon, J.-C. Laberche, O.V. Voitsekhovskaja, M. Boitel-Conti. Biosynthesis of benzylisoquinoline alkaloids in <i>Corydalis bracteata</i>: Compartmentation and seasonal dynamics. <i>Phytochemistry</i> (2013) 92: 60–70.</p> <p>9.D.R. Batashev, M.V. Pakhomova, A.V. Razumovskaya, O. V. Voitsekhovskaja and Y.V. Gamalei. Cytology of the minor-vein phloem in 320 species from the subclass Asteridae suggests a high diversity of phloem-loading modes. <i>Frontiers in Plant Science</i> (2013) 4: 312. doi: 10.3389/fpls.2013.00312</p> <p>10.Arbičeva A.I., Pautov A.A., Voitsekhovskaja O.V. Age-related changes in the rate of photosynthesis and in the levels of assimilate export in perennial leaves of <i>Agathis brownii</i> Lem. (Araucariaceae). <i>Vestnik SPbGU</i> (2012) 3(4): 20-26. (In Russian).</p> <p>11.Tyutereva E.V., Voitsekhovskaja O.V. Responses of chlorophyll b-less <i>chlorina</i> 3613 barley mutant to a prolonged decrease in illuminance: 1.Dynamics of chlorophyll content, growth, and productivity. <i>Russ Journ Plant Physiol.</i> (2011) 58:1-8.</p> <p>12.Tyutereva E.V., Voitsekhovskaja O.V. Responses of chlorophyll b-less <i>chlorina</i> 3613 barley mutant to a prolonged decrease in illuminance: 2. Dynamics of carotenoids in leaf chloroplasts. <i>Russ Journ Plant Physiol.</i> (2011) 58:218-225.</p> |
|--|--|--|