

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Шималиной Надежды Сергеевны

«Сравнительная характеристика *Plantago major* L. из зон радиоактивного и химического загрязнения» по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки), на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Фамилия, имя, отчество	Малева Мария Георгиевна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра научной специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат биологических наук 03.01.05 – физиология и биохимия растений
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений
Основное место работы	
должность	Доцент
наименование подразделения	Кафедра экспериментальной биологии и биотехнологий, Институт естественных наук и математики
полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19, https://urfu.ru/ru/ +7 (343) 375-44-44 contact@urfu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Щукина Д.А. Адаптивные реакции адвентивного вида <i>Lemna gibba</i> в условиях загрязнения водной среды / Д.А. Щукина, Н.В. Чукина, М.Г. Малева, Г.Г. Борисова // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. – 2020. – № 1. – С. 108-123.	
2. Tripti. Nickel and copper accumulation strategies in <i>Odontarrhena obovata</i> growing on copper smelter-influenced and non-influenced serpentine soils: a comparative field	

<p>study / Tripti, A. Kumar, M. Maleva, G. Borisova, N. Chukina, M. Morozova, I. Kiseleva // <i>Environmental Geochemistry and Health</i>. – 2020 (<i>publishes on-line</i>).</p>
<p>3. Maleva M.G. Adaptive potential of <i>Typha latifolia</i> L. under extreme technogenic pollution / M.G. Maleva, G. G. Borisova, G. I. Shiryaev, A. Kumar, M. V. Morozova // <i>AIP Conference Proceedings</i>. – 2019. – V. 2063. – P. 030013 (<i>publishes on-line</i>).</p>
<p>4. Малева М.Г. Структурно-функциональные изменения фотосинтетического аппарата <i>Typha latifolia</i> L. в условиях техногенного загрязнения / М.Г. Малева, Н.В. Чукина, Г.Г. Борисова, О.С. Синенко, Г.И. Ширяев // <i>Проблемы региональной экологии</i>. – 2018. – № 6. – С. 24-26.</p>
<p>5. Филимонова Е.И. <i>Epiractis palustris</i> (L.) Crantz на золоотвале Нижнетуринской ГРЭС и в естественном местообитании / Е.И. Филимонова, М.А. Глазырина, Н.В. Лукина, Г.Г. Борисова, Н.В. Чукина, М.Г. Малева, С.Н. Грошева // <i>Ученые записки Петрозаводского государственного университета</i>. – 2018. – № 3(172). – С. 58-66.</p>
<p>6. Maleva M. Urea increased nickel and copper accumulation in the leaves of <i>Egeria densa</i> (Planch.) Casp. and <i>Ceratophyllum demersum</i> L. during short-term exposure / M. Maleva, G. Borisova, N. Chukina, A. Kumar // <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>. – 2018. – V. 148. – P. 152-159.</p>
<p>7. Maleva M. Effect of the exogenous anthocyanin extract on key metabolic pathways and antioxidant status of Brazilian elodea (<i>Egeria densa</i> (Planch.) Casp.) exposed to cadmium and manganese / M. Maleva, E. Garmash, N. Chukina, P. Malec, A. Waloszek, K. Strzałka // <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>. – 2018. – V. 160. – P. 197-206.</p>
<p>8. Малева М.Г. Ответные реакции <i>Elodea canadensis</i> на действие ионов кадмия и цинка / М.Г. Малева, Н.В. Чукина, Г.Г. Борисова, О.В. Седяева, К.А. Паниковская // <i>Ученые записки Петрозаводского государственного университета</i>. – 2018. – № 3 (172). – С. 111-118.</p>
<p>9. Borisova G. Accumulation of heavy metals in leaves of submerged hydrophytes (<i>Elodea canadensis</i> Michx. and <i>Potamogeton perfoliatus</i> L.) and their responses at the effect of a metallurgical plant wastewater / G.G. Borisova, N. Chukina, M. Maleva, U. Levchenko // <i>Inland Water Biology</i>. – 2017. – V. 10. – № 2. – P. 176-181.</p>
<p>10. Maleva M. Biofertilizer based on silicate solubilizing bacteria improves photosynthetic function of <i>Brassica juncea</i> / M. Maleva, G. Borisova, O. Koshcheeva, O. Sinenko // <i>AGROFOR</i>. – 2017. – V. 2. – № 3. – P. 13-19.</p>

11. **Maleva M.** High dose of urea enhances the nickel and copper toxicity in Brazilian Elodea (*Egeria densa* Planch. Casp.) / M. Maleva, G. Borisova, N. Chukina, A. Kumar, M.N.V. Prasad // Brazilian Journal of Botany. – 2016. – V. 39 (3). – P. 965-972.
12. Borisova G. Thiols as biomarkers of heavy metal tolerance in the aquatic macrophytes of Middle Urals, Russia / G. Borisova, N. Chukina, **M. Maleva**, A. Kumar, M.N.V. Prasad // International Journal of Phytoremediation. – 2016. – V. 18. – № 10. – P. 1037-1045.
13. **Малева М.Г.** Взаимное действие ионов кадмия и марганца на погруженные макрофиты (на примере элодеи канадской) / М.Г. Малева, Н.В. Чукина, Г.Г. Борисова // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. – 2016. – № 3. – С. 82-91.
14. **Maleva M.G.** Kinetics of nickel bioaccumulation and its relevance to selected cellular processes in leaves of *Elodea canadensis* during short-term exposure / M.G. Maleva, P. Malec, M.N.V. Prasad, K. Strzałka // Protoplasma. – 2016. – V. 253. – № 2. – P. 543-551.

Официальный оппонент

Верно

/ Ученый секретарь



М.Г. Малева

М. Н. Стржмиши

14.08.2020