

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Баят Марьям "Биосинтез и характеристика наночастиц и оценка их перспективного биотехнологического применения", представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений; 1.5.6 Биотехнология.

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Основное место работы, должность	Ученая степень, звание	Специальность, по которой была защищена диссертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации (Перечень ВАК, не менее 3-х публикаций за 5 лет)
2	3	4	5	6	7
Любунь Елена Валентиновна	1970	Руководитель испытательной лаборатории ЦИНАО Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»	кандидат биологических наук	03.00.07 – микробиология; 03.00.16 – экология.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muratova, A. Y., Panchenko, L. V., Dubrovskaya, E. V., <b>Lyubun, E. V.</b>, Golubev, S. N., Sungurtseva, I. Y., ... &amp; Turkovskaya, O. V. (2022). Bioremediation Potential of Biochar-Immobilized Cells of <i>Azospirillum brasilense</i>. <i>Microbiology</i>, 91(5), 514-522.</li> <li>2. Муратова А.Ю., <b>Любунь Е.В.</b>, Голубев С.Н., Турковская О.В. Влияние ионов меди на ассоциации бактерий рода <i>Azospirillum</i> с проростками пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – Т. 26, № 5. – С. 477-485</li> <li>3. Muratova, A., <b>Lyubun, Y.</b>, Sungurtseva, I., Turkovskaya, O., &amp; Nurzhanova, A. (2022). Physiological and biochemical characteristic of <i>Miscanthus × giganteus</i> grown in heavy metal-oil sludge co-contaminated soil. <i>Journal of Environmental Sciences</i>, 115, 114-125.</li> <li>4. <b>Lyubun, Y.</b>, Muratova, A., Dubrovskaya, E., Sungurtseva, I., &amp; Turkovskaya, O. (2020). Combined effects of cadmium and oil sludge on sorghum: growth, physiology, and contaminant</li> </ol>

removal. Environmental Science and Pollution Research, 27(18), 22720-22734.

5. Ibrahim, I. M., Konnova, S. A., Sigida, E. N., **Lyubun, E. V.**, Muratova, A. Y., Fedonenko, Y. P., & Elbanna, K. (2020). Bioremediation potential of a halophilic Halobacillus sp. strain, EG1HP4QL: exopolysaccharide production, crude oil degradation, and heavy metal tolerance. Extremophiles, 24(1), 157-166.

6. Тихонова, Е. Н., Манукян, Г. А., Киселева, Л. В., **Любунь, Е. В.**, Михайлов, П. В. ШТАММ МЕТАНОКИСЛЯЮЩИХ БАКТЕРИЙ METHYLOCOCCUS CAPSULATUS BF19-07-ПРОДУЦЕНТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОБНОЙ БЕЛКОВОЙ МАССЫ. Патент RU2745093C1 от 2021-03-19

7. Муратова А.Ю., Любунь Е.В., Сунгурцева И.Ю., Нуржанова А.А., Турковская О.В. Физиолого-биохимические реакции Miscanthus × giganteus на загрязнение почвы тяжелыми металлами // Экобиотех. – 2019 – Т. 2, № 4 – С. 482-493

8. Куценкова В.С., Неповинных Н.В., Грилёв В.С., **Любунь Е.В.**, Широков А.А., Марк Г. Разработка технологии хлеба повышенной пищевой ценности с добавкой цельносмолотых семян сафлора // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. – 2019. № 4. – С. 36-40 С.

9. Semyachkina-Glushkovskaya O., Chehonin V., Borisova E., Fedosov I., Namykin A., Abdurashitov A., Shirokov A, Khlebtsov B., **Lyubun Y.**, Navolokin N., Ulanova M., Shushunova N., Khorovodov A., Agranovich I., Bodrova A., Sagatova M., Ali Esmat Shareef, Saranceva E., Iskra T., Dvoryatkina M., Zhinchenko E., Sindeeva O., Tuchin V., Kurths

					J., Ulanova M. Photodynamic opening of the blood-brain barrier and pathways of brain clearing.// Journal of biophotonics,. – 2018. – Т. 11. – №. 8. – С. e201700287.
--	--	--	--	--	--

Согласен/Согласна на обработку персональных данных.

Официальный оппонент

Любунь Елена Валентиновна

Подпись Любунь Елена Валентиновна удостоверяю.



Заврею *Мак Садров*  
*С. Садров*