

## ПУБЛИКАЦИИ

официального оппонента доктора биологических наук  
**Муратовой Анны Юрьевны**, заведующей лабораторией экологической биотехнологии Института биохимии и физиологии растений и микроорганизмов – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Саратов, в области исследований, соответствующей кандидатской диссертации **Гогонина Александра Владимировича** на тему: «Консорциум микроводорослей для очистки сточных вод лесопромышленного комплекса»

410049, Саратов, просп. Энтузиастов, 13

Телефон: +7 (8452) 97-04-44

Телефон/факс: +7 (8452) 97-03-83

E-mail: muratova\_a@ibppm.ru

1 **Muratova, A.** Rhizosphere microbiomes of *Amaranthus* spp. grown in soils with anthropogenic polyelemental anomalies / Muratova A., Gorelova S.V., Golubev S., Kamaldinova D.R., Gins M.S. // **Agronomy**. **2023**. V. 13, N 3. P. 759.

2 **Muratova, A.** Physiological and biochemical characteristic of *miscanthus* × *giganteus* grown in heavy metal – oil sludge co-contaminated soil / **Muratova A.**, Lyubun Y., Sungurtseva I., Turkovskaya O., Nurzhanova A. // **J Environmen Sci**. **2022**. V. 115. P. 114-125.

3 **Muratova, A.** Comparative study of the rhizospheric microflora of sunflower cultivars of *Helianthus annuus* (Asteraceae, Magnoliópsida) grown on soils with anthropogenic polyelemental anomalies / Muratova A.Y., Sungurtseva I.Y., Zelenova N.A., Pleshakova Y.V., Gorelova S.V., Kolbas A.P. // **Biol Bull**. **2021**. V. 48, N 10. P. 1904-1911.

4 Golubev, S.N. *Mycolicibacterium* sp. strain PAM1, an alfalfa rhizosphere dweller, catabolizes pahs and promotes partner-plant growth / Golubev S.N., **Muratova A.Y.**, Panchenko L.V., Shchyogolev S.Y., Turkovskaya O.V. // **Microbiol Res**. **2021**. V. 253. P. 126885.

5 Panchenko, L. Study of boraginaceae plants for phytoremediation of oil-contaminated soil / Panchenko L., **Muratova A.**, Golubev S., Dubrovskaya E., Turkovskaya O., Biktasheva L., Galitskaya P., Selivanovskaya S. // **Int J Phytoremed**. **2021**. V. 24, N 2. P. 215-223.

6 Зеленова, Н.А. Выделение из корневой зоны *Miscanthus* × *Giganteus* ризобактерий, проявляющих устойчивость к тяжелым металлам и стимулирующий рост растений потенциал / Зеленова Н.А., Муратова А.Ю., Плешакова Е.В. // В сб.: **Исслед. Молод Учён Биол Экол - 2021**. Саратов, 2021. С. 61-62.

7 Dubrovskaya, E.V. Effect of growing conditions on the physiological and biochemical status of remediating plants / Dubrovskaya E.V., Golubev S.N., **Muratova A.Yu.**, Pozdnyakova N.N., Bondarenkova A.D., Turkovskaya O.V. // IOP Conference Series: Earth and

Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering. **Krasnoyarsk, Russian Federation, 2021**. P. 12120.

8 Пат. RU 2764119 С1. Штамм бактерий *Rhodococcus qingshengii* AC-2143 - деструктор гербицида имазетапира и стимулятор роста растений / Муратова А.Ю., Турковская О.В. 13.01.2022. Заявка № 2020139179 от 27.11.2020.

9 Турковская, О.В. Фиторемедиационный потенциал сорго веничного для очистки земель от углеводов нефти и тяжелых металлов / Турковская О.В., Муратова А.Ю., Дубровская Е.В., Бондаренкова А.Д., Любунь Е.В. // **Аграрн Науч Журн.** – 2020. – №12. – С. 50-54.

10 Ibrahim, I.M. Bioremediation potential of a halophilic *Halobacillus* sp. strain, eg1hp4ql: exopolysaccharide production, crude oil degradation, and heavy metal tolerance / Ibrahim I.M., Konnova S.A., Fedonenko Y.P., Elbanna K., Sigida E.N., Lyubun E.V., **Muratova A.Y.** // **Extremophiles**. 2020. V. 24, N 1. P. 157-166.

11 Lyubun, Y. Combined effects of cadmium and oil sludge on growth, physiology and contaminant removal by sorghum / Lyubun Y., **Muratova A.**, Dubrovskaya E., Sungurtseva I., Turkovskaya O. // **Envir Sci Pollut Res.** – 2020. V. 27. P. 22720–22734.

12 Муратова, А.Ю. Сравнительное исследование ризосферной микрофлоры культиваров подсолнечника - *Helianthus annuus* (*Asteráceae*, *Magnoliópsida*), выращенных на почвах с техногенными полиэлементными аномалиями / Муратова А.Ю., Зеленова Н.А., Сунгурцева И.Ю., Горелова С.В., Колбас А.П., Плешакова Е.В. // **Поволж. Экол. Журн.** - 2020. - № 4. - С. 442-458.

13 Turkovskaya, O. Plant–bacterial degradation of polyaromatic hydrocarbons in the rhizosphere / Turkovskaya O., **Muratova A.** // **Trends Biotechnol.** – 2019. – Vol. 37, No. 9. – P. 926-930.

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

15 Дубровская, Е.В. Влияние нефтяного загрязнения на растения в условиях пониженной влажности / Дубровская Е.В., Позднякова Н.Н., Муратова А.Ю., Голубев С.Н., Бондаренкова А.Д., Турковская О.В. // **Экобиотех.** 2019. Т. 2, № 3. С. 391-401.

16 Turkovskaya, O. Деградиционный потенциал растений и микроорганизмов в отношении полициклических ароматических углеводов / Турковская О.В., Позднякова Н.Н., Муратова А.Ю., Дубровская Е.В., Голубев С.Н. // **Биомика.** – 2018. – Т. 10, № 2. – С. 193-201.

17 **Muratova. A.Yu.** New strains of oil-degrading microorganisms for treating contaminated soils and wastes / **Muratova A.Yu.**, Panchenko L.V., Semina D.V., Golubev S.N., Turkovskaya O.V. // IOP Conference Series: **Earth Environ Sci.** **2018.** P. 012066.

18 Турковская, О.В. Биотехнологический потенциал коллекции ризосферных микроорганизмов ИБФРМ РАН / Турковская О.В., **Муратова А.Ю.**, Дубровская Е.В., Голубев С.Н. // **Вестн Биотехнол Физ-Хим Биол им. Ю.А. Овчинникова.** **2018.** Т. 14. № 4. С. 33-40.

19 Panchenko, L. Dynamics of natural revegetation of hydrocarbon-contaminated soil and remediation potential of indigenous plant species in the steppe zone of the Southern Volga uplands / Panchenko L., **Muratova A.**, Dubrovskaya E., Golubev S., Turkovskaya O. // **Environ. Sci. Pollut. Res.** **2018.** V. 25, N 4. P. 3260-3274.

20 Дубровская, Е.В. Биоремедиационный потенциал сорго веничного / Дубровская Е.В., **Муратова А.Ю.**, Позднякова Н.Н., Гринев В.С., Голубев С.Н., Бондаренкова А.Д., Турковская О.В. // **Докл Башкирск Универ.** **2018.** Т. 3. № 4. С. 390-396.