

## ПУБЛИКАЦИИ

доктора биологических наук **Филонова А.Е.**, главного научного сотрудника лаборатории биологии плазмид Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук, в области исследований, соответствующей докторской диссертации Коршуновой Татьяны Юрьевны на тему: «Микробиологические технологии ликвидации нефтезагрязнений в различных климатических условиях»

142290, Московская область, г. Пущино, пр-кт Науки, 5

Тел. +7 (495) 956-33-70

Факс: +7 (495) 956-33-70

E-mail: rta@ibpm.pushchino.ru

1. Делеган, Я.А. Физиолого-биохимическая и таксономическая характеристика термотолерантных бактерий-деструкторов нефти, выделенных из образцов грунта и воды с территории Антарктиды, Казахстана и России / Я.А. Делеган, А.А. Ветрова, М.И. Чернявская, **А.Е. Филонов** // Актуальная биотехнология. – 2014. – № 3(10). – С. 107-109.

2. Фунтикова, Т.В. Выделение и характеристика микроорганизмов-нефтедеструкторов, перспективных для биоремедиации почв, загрязненных преимущественно твердыми n-алканами / Т.В. Фунтикова, И.Ф. Пунтус, Н.О. Аппазов, Р.А. Нарманова, А.А. Ветрова, **А.Е. Филонов** // Актуальная биотехнология. – 2014. – № 3(10). – С. 114-116.

3. Зякун, А.М. Биоремедиация почв, загрязненных нефтью: использование  $[^{13}\text{C}]/[^{12}\text{C}]$  отношений для характеристики микробных продуктов при биodeградации углеводородов нефти / А.М. Зякун, Е.С. Бродский, Б.П. Баскунов, В.Н. Захарченко, В.П. Пешенко, **А.Е. Филонов**, А.А. Ветрова, А.А. Иванова, А.М. Боронин // Прикладная биохимия и микробиология. – 2014. – Т. 50, № 5. – С. 497-507.

4. Делеган, Я.А. Термотолерантные актиномицеты как агенты ремедиации нефтезагрязненных грунтов и вод в условиях жаркого аридного климата / Я.А. Делеган, А.А. Ветрова, М.И. Чернявская, М.А. Титок, **А.Е. Филонов** // Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. – 2015. – № 4. – С. 248-258.

5. Иванова, А.А. Биодegradация нефти микробно-растительными ассоциациями / А.А. Иванова, А.А. Ветрова, **А.Е. Филонов**, А.М. Боронин // Прикладная биохимия и микробиология. – 2015. – Т. 51, № 2. – С. 191-197.

6. Петриков, К.В. Образование биосурфактантов психротрофным штаммом-нефтедеструктором *Rhodococcus erythropolis* X5 при различных условиях культивирования / К.В. Петриков, Т.М. Лыонг, И.А. Нечаева, О.Н. Понаморёва, **А.Е. Филонов** // Актуальная биотехнология. – 2016. – № 3(18). – С. 109-111.

7. Нечаева, И.А. Влияние температуры на способность родококков – эффективных нефтедеструкторов – поглощать гексадекан / И.А. Нечаева, Т.М. Лыонг, В.Э. Сатина, **А.Е. Филонов**, О.Н. Понаморёва // Актуальная биотехнология. – 2016. – № 3(18). – С. 103-106.

8. Делеган, Я.А. Термотолерантные бактерии-нефтедеструкторы, выделенные из проб грунта и воды географически удаленных регионов / Я.А. Делеган, А.А. Ветрова, В.Н. Акимов, М.А. Титок, **А.Е. Филонов**, А.М. Боронин // Прикладная биохимия и микробиология. – 2016. – Т. 52, № 4. – С. 383-391.

9. Делеган, Я.А. Разработка консорциума термотолерантных бактерий как основы биопрепарата для ремедиации нефтезагрязненных грунтов и вод в жарком климате / Я.А. Делеган, А.А. Ветрова, М.А. Титок, **А.Е. Филонов** // Биотехнология. – 2016. – Т. 32, № 1. – С. 53-64.

10. Delegan, Ya.A.. Development of Thermotolerant Bacterial Consortium, the Basis for Biopreparation for Remediation of Petroleum-Contaminated Soils and Waters in Hot Climates/ A.A. Vetrova, M.A. Titok, and A.E. Filonov // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2016. – Vol. 52, №. 9. - P. 828–836.

11. Фунтикова, Т.В. Физико-химические методы анализа в оценке процесса биодegradации нефти микробными ассоциациями / Фунтикова Т.В., Ломовский А.И., Ахметов Л.И., Пунтус И.Ф., **Филонов А.Е.**, Нарманова Р.А., Понаморева О.Н. // Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. – 2017. – № 2. – С. 69-82.

12. Лыонг, Т.М. Влияние пониженной температуры на биодegradацию гексадекана бактериями-нефтедеструкторами *Rhodococcus* sp. X5, продуцирующими гликолипидные биологические поверхностно-активные вещества / Т.М. Лыонг, И.А.

Нечаева, О.Н. Понаморева, Х.З. Ву, В.А. Арляпов, И.Ф. Пунтус, **А.Е. Филонов** // Биотехнология. – 2017. – Т. 33, № 6. – С. 49-56.

13. Биоремедиация загрязненных нефтью и нефтепродуктами почв в условиях жаркого климата/ **А.Е. Филонов** [ и др.]. Алматы: «Нурпринт», 2017. 108 с.

14. Нарманова, Р.А. Физико-химический и микробиологический анализ состояния почв нефтегазоносных месторождений Южно-Тургайского прогиба Республики Казахстан/ **А.Е. Филонов**, Н.О. Аппазов, И.Ф. Пунтус, А.Т. Жунисов, Л.И. Ахметов, Т.В. Фунтикова // Химический журнал Казахстана.-2017.- Т. 4., № 60.- С. 83-96.

15. Лыонг, Т.М. Структура и физико-химические свойства гликолипидных биосурфактантов, продуцируемых бактериями-нефтедеструкторами *Rhodococcus* sp. X5/ И.А. Нечаева, К.В. Петриков, **А.Е. Филонов**, О.Н. Понаморева //Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. -2017.- Т. 7., № 2 (21). - С. 72-79.

16. Делеган Я.А., Ветрова А.А., Иванова А.А., Чернявская М.И., Титок М.А., **Филонов А.Е.**, Боронин А.М. Консорциум термотолерантных бактериальных штаммов для деградации нефти и нефтепродуктов в грунтах и водах в условиях жаркого климата: пат. 2015143402 Российская Федерация. 2017. Бюл. № 11.

17. Charniauskaia, M. I. Biodiversity of Hydrocarbon-Oxidizing Soil Bacteria from Various Climatic Zones/ A. A. Bukliarevich, Ya. A. Delegan, A. E. Akhremchuk, **A. E. Filonov**, M. A. Titok// Microbiology. – 2018. - Vol. 87, No. 5. - P. 699–711.

18. Delegan, Ya. A. Characterization and genomic analysis of a thermotolerant highly efficient oil-degrading bacterium *Gordonia* sp. 1D/ A. Vetrova, L. Valentovich, **A. Filonov**, M. Vainstein // Folia Microbiologica. - 2018. - P. 1-8.

19. Luong, T. M. Characterization of biosurfactants produced by the oil-degrading bacterium *Rhodococcus erythropolis* S67 at low temperature/ O. N. Ponamoreva, I. A. Nechaeva, K. V. Petrikov, Ya A. Delegan, A. K. Surin, D. Linklater, **A. E. Filonov**// World J. Microbiol. Biotechnol. — 2018. — V. 34., No 20. — P-10.