

**Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Поповой Любови Ильиничны
«Микробное разложение целлюлозосодержащих субстратов
с образованием биотоплива»**

Научный руководитель: Цавкелова Елена Аркадьевна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Учёное звание: не имею

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: биологический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские Горы, дом 1, стр.12

Тел.: +7-495-939-4545

E-mail: tsavkelova@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности **03.02.03 – микробиология** за последние 5 лет:

1. **Tsavkelova E.**, Prokudina L., Egorova M., Leontieva M., Malakhova D., Netrusov A. The structure of the anaerobic thermophilic microbial community for the bioconversion of the cellulose-containing substrates into biogas. *Process Biochemistry*. 2018, 66 (1), 183-196.
2. Pavlova AS., Leontieva MR., Smirnova TA., Kolomeitseva GL., Netrusov AI, **Tsavkelova EA**. Colonization strategy of the endophytic plant growth promoting strains of *Pseudomonas fluorescens* and *Klebsiella oxytoca* on the seeds, seedlings and roots of the epiphytic orchid, *Dendrobium nobile* Lindl. *J. Applied Microbiol.* 2017. 123 (1), 217-232.
3. Петрова Е.В., Егорова М.А., Пискункова Н.Ф., Кожевин П.А., Нетрусов А.И., **Цавкелова Е.А.** Анаэробные целлюлозолитические микробные сообщества, разлагающие биомассу *Anabaena variabilis*. *Микробиология*. 2017. 86 (6), 729-738.
4. **Tsavkelova E.A.**, Egorova M.A., Leontieva M.R., Malakho S.G., Kolomeitseva G.L., Netrusov A.I. *Dendrobium nobile* Lindl. seed germination in co-cultures with diverse associated bacteria. *Plant Growth Regulation*. 2016. 80 (1), 79-91.
5. Прокудина Л.И., Осмоловский А.А., Егорова М.А., Малахова Д.В., Нетрусов А.И., **Цавкелова Е.А.** Биоразложение целлюлозосодержащих субстратов микромицетами с последующей биоконверсией в биогаз. *Прикладная биохимия и микробиология*. 2016. 52 (2), 200-209.
6. Niehaus EM, Münsterkötter M., Proctor RH, Brown DW, Sharon A., Idan Y., Oren-Young L., Sieber CM, Novák O., Pěnčík A., Tarkowská D., Hromadová K., Freeman S., Maymon M., Elazar M., Youssef SA, El-Shabrawy ES, Shalaby AB, Houterman P., Brock N., Burkhardt I., **Tsavkelova EA**, Dickschat JS, Galuszka P., Güldener U., Tudzynski B. Comparative "Omics" of the *Fusarium fujikuroi* species complex highlights differences in genetic potential and metabolite synthesis // *Genome biology and evolution*. 2016. 8, 3574-3599
7. Malakhova DV, Egorova MA, Prokudina LI, Netrusov AI, **Tsavkelova EA**. The biotransformation of brewer's spent grain into biogas by anaerobic microbial communities. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2015. 31 (12), 2015-2023.
8. Teixeira da Silva JA., **Tsavkelova EA**, Zeng S., Ng TB, Parthibhan S., Dobránszki J., Cardoso JC, Rao MV. Symbiotic in vitro seed propagation of *Dendrobium*: fungal and bacterial partners and their influence on plant growth and development. *Planta*. 2015, 242 (1), 1-22.
9. Teixeira da Silva Jaime A., **Tsavkelova Elena A.**, Tzi Bun Ng, Parthibhan S., Judit Dobránszki, Jean Carlos Cardoso, Rao, Songjun Zeng M.V. Asymbiotic in vitro seed propagation of *Dendrobium*. *Plant Cell Reports*. 2015, 34.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.03.13,

к.б.н. *Н.В. Костина*


Подпись, печать

**Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Поповой Любови Ильиничны
«Микробное разложение целлюлозосодержащих субстратов
с образованием биотоплива»**

Научный руководитель: Нетрусов Александр Иванович

Ученая степень: доктор биологических наук

Учёное звание: профессор

Должность: профессор

Место работы: биологический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: г.Москва, Ленинские Горы, дом 1, стр.12

Тел.: +7-495-939-54-83

E-mail: anetrusov@mail.ru

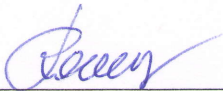
Список основных научных публикаций по специальности **03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)** за последние 5 лет:

1. Teplyakov V.V., Shalygin M.G., Abramov S.M., **Netrusov A.I.**, 2015. Membrane recovery of hydrogen from gaseous mixtures of biogenic and technogenic origin. *Int. J. Hydrogen Ener.*, 40, (8), 3438-3451 (IF=4.0)
2. Malakhova D.V., M.A.Egorova, L.I.Prokudina, A.I.**Netrusov**, E.A.Tsavkelova, 2015. The biotransformation of brewer's spent grain into biogas by anaerobic microbial communities. *World J Microbiol Biotechnol*, 31, (12), 2015-2023. DOI 10.1007/s11274-015-1951-x. (IF = 1.779).
3. Nuryshv M.Z., Stoyanova L.G., **Netrusov A.I.**, 2016. New probiotic culture of *Lactococcus lactis* ssp. *lactis*: effective opportunities and prospects. *J Microb Biochem Technol* 8: (4), 290-295. doi: 10.4172/1948-5948.1000299 (IF=3.16)
4. Qiu J., Chen X., **Netrusov A.I.**, Zhou Q., Guo D., Liu X., He H., Xin X., Wang Y., Chen L., 2017. Screening and identifying antioxidative components in *Ginkgo biloba* pollen by DPPH-HPLC-PAD coupled with HPLC-ESI-MS². *PLoS ONE* 12, (1): e0170141. doi:10.1371/journal.pone.0170141. (IF=2.806)
5. Gannesen A.V., Borrel V., Lefeuve L., **Netrusov A.I.**, Plakunov V.K., Feuilloley M.G.J., 2018. Effect of cosmetics on the growth, biofilm formation activity and surface properties of acneic strains of *Cutibacterium acnes* and *Staphylococcus aureus*. *MicrobiologyOpen*, (MBO3-2018-02-0051) (IF=2.747)
6. Tsavkelova E., Prokudina L., Egorova M., Leontieva M., Malakhova D., **Netrusov A.**, 2018. The structure of the anaerobic thermophilic microbial community for the bioconversion of the cellulose-containing substrates into biogas. *Process Biochem.*, 66, (3), 183-196. (IF=2.6) - Q1
7. Gannesen A.V., O.Lesouhaitier, P.-J.Racine, M.Barreau, A.I.**Netrusov**, V.K. Plakunov, M.G.J.Feuilloley, 2018. Regulation of monospecies and mixed biofilms formation of skin *Staphylococcus aureus* and *Cutibacterium acnes* by human natriuretic peptides. *Front. Microbiol.* 9: 2912. doi: 10.3389/fmicb.2018.02912 IF= 4.019 (Q1)
8. Gannesen A.V., Zdrovenko E.L., Botchkova E.A., Hardouin J., Massier S., Kopitsyn D.S., Gorbachevskii M.V., Kadykova A.A., Shashkov A.S., Zhurina M.V., **Netrusov A.I.**, Knirel Y.A., Plakunov V.K., Feuilloley M.G.J., 2019. Composition of biofilm matrix of *Cutibacterium acnes* acneic strain RT5. *Front. Microbiol.* 10: 1284. doi: 10.3389/fmicb.2019.01284. IF= 4.019 (Q1)
9. **Netrusov A.I.**, Teplyakov V.V., Tsodikov M.V., Chistyakov A.V., Zharova P.A., Shalygin M.G., 2019. Production of motor fuel from lignocellulose in a three-stage process (review and experimental article). *Petroleum Chemistry*, 59, (1), 1–13. DOI: 10.1134/S0965544119010110. IF= 0.932

10. Bubnov D.M., Yuzbashev T.V., Vybornaya T.V., **Netrusov** A.I., Sineoky S.P., 2019.

Excision of selectable markers from the *Escherichia coli* genome without counter selection using an optimized λ Red recombineering procedure. Journal of Microbiological Methods, 158, 86-92 (IF = 1.95) <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2019.01.022>

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.03.13,
к.б.н. *Н.В. Костина*


Подпись, печать