

**Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Назаровой Натальи Борисовны**

«Выделение и исследование условий культивирования штаммов *Komagateibater hansenii* и *Komagateibater (Gluconacetobacter) sucrofermentans* для получения бактериальной целлюлозы и новых функциональных материалов на её основе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

03.01.06. Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

ФИО	Громовых Татьяна Ильинична
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор биологических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр специальности	03.00.24 - микология
Должность	Заведующий кафедрой
Полное наименование места работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО Московский политех
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Полное наименование кафедры	Кафедра «ХимБиотех»
Должность	Заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес организации	107023, Москва ул. Б. Семеновская, 38
Веб-сайт организации	https://mospolytech.ru/
Телефон	7 (499) 785-62-24 (факс)
Адрес электронной почты	t.i.gromovyh@mospolytech.ru
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Не являюсь
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования науки	Не являюсь

Российской Федерации?	
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования науки Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию защите?	Не являюсь
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Не являюсь
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
<p>1. Gromovykh T.I., Sadykova V.S., Lutchenko S.V., Dmitrenok A.S., Feldman N.B., Danilchuk T.N., Kashirin V.V.. Bacterial Cellulose Synthesized by <i>Gluconacetobacter hansenii</i> for Medical Applications. - Applied Biochemistry and Microbiology. - 2017. - Vol. 53. - No. 1. - P. 59–66.</p> <p>2. Makarov I., Vinogradov M., Gromovykh T., Lutsenko S., Feldman N., Shambilova G., Sadykova V. Antifungal composite fibers based on cellulose and betulin. - Fibers. - 2018. - Т. 6. - № 2. - С. 23.</p> <p>3. Gromovykh T.I., Feldman N.B., Tikhonova O.A., Lutsenko S.V., Timashev P.S., Bardakova K.N., Churbanov S.N., Kiselyova O.I., Kraeva M.N., Grinevich A.S. Elaboration of a bacterial cellulose matrix for the immobilization of <i>Escherichia coli</i> cells. - International Journal of Nanotechnology. 2018. Т. 15. № 4-5. С. 288-300.</p> <p>4. Gromovykh T.I., Demchenko A.G., Cheremnykh E.G., Feldman N.B., Lyundup A.V., Balyasin M.V., Kiselyova O.I., Gromovykh P.S., Lutsenko S.V. Development of bacterial cellulose biomaterial: preparation and establishment of cytotoxicity for eukaryotic cells. Int. J. Nanotechnol. - 2019. - Vol. 16. - №. 1/2/3. - P. 87-99.</p> <p>5. Pigaleva M. A., Bulat M.V., Gromovykh T.I. Gavryushina I.A., Lutsenko S.V., Gallyamov M.O. Novikov I.V., Buyanovskayab A.G., Kiselyova O.I. A new approach to purification of bacterial cellulose membranes: What happens to bacteria in supercritical media? - The Journal of Supercritical Fluids. - 2019. - Vol. 147. - P. 59–69. https://doi.org/10.1016/j.supflu.2019.02.009</p> <p>6. Rubina M. S., Pigaleva M. A., Butenko I. E., Budnikov A. V., Naumkina A. V., Gromovykh T. I., Lutsenkoc S. V., and Vasil'kov A. Yu. Effect of Interaction of Bacterial Cellulose with Gold Nanoparticles Obtained by Metal Vapor Synthesis. - Doklady Physical Chemistry. - 2019. - Vol. 488. - Part 2. - P. 146–150. DOI: 10.1134/S0012501619100026</p> <p>7. Makarov I.S., Golova L.K., Vinogradov M.I., Levin I.S., Kulichikhin V.G., Gromovykh T.I., Arkharova N.A. Cellulose fibers from solutions of bacterial cellulose in N-methylmorpholine N-oxide. - Fibre Chemistry. - 2019. - Т. 51.- № 3. - С. 175-181.</p> <p>8. Skvortsova Z.N., Gromovykh T.I., Grachev V.S., Traskin V.Yu. Physicochemical Mechanics of Bacterial Cellulose. - Colloid Journal. - 2019. - Т.81. - Vol.4. - P. 366-376. DOI: 10.1134/S1061933X19040165</p>	

9. Pigaleva M.A., Bulat M.V., Gallyamov M.O., Novikov I.V., Kiselyova O.I., Buyanovskaya A.G., **Gromovykh T.I.**, Gavryushina I.A., Lutsenko S.V. A new approach to purification of bacterial cellulose membranes: what happens to bacteria in supercritical media? - The Journal of Supercritical Fluids. - 2019. - T. 147. - С. 59-69.
10. Makarov, I.S.; Shambilova, G.K.; Vinogradov, M.I.; Zatonskih, P.V.; **Gromovykh, T.I.**; Lutsenko, S.V.; Arkharova, N.A.; Kulichikhin, V.G. Films of Bacterial Cellulose Prepared from Solutions in N-Methylmorpholine-N-Oxide: Structure and Properties. Films of Bacterial Cellulose Prepared from Solutions in N-Methylmorpholine-N-Oxide: Structure and Properties. - Processes. - 2020. - 8 (2). - P. 171.
<https://doi.org/10.3390/pr8020171>
11. **Gromovykh T.I.**, Pigaleva M.A., Gallyamov M.O., Ivanenko I.P., Ozerova K.E., Kharitonova E.P., Bahman M.R., Feldman N.B., Lutsenko S.V., Kiselyova O.I. Structural organization of bacterial cellulose: The origin of anisotropy and layered structures. - Carbohydrate Polymers. - 2020. - Vol. 237: 11614
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116140>
12. Рубина М. С., Пигалёва М. А., Наумкин А. В., **Громовых Т.И.** Пленки бактериальной целлюлозы, продуцированной *Glucanacetobacter hansenii*, как источник окисленной формы нанофибриллярной целлюлозы. - Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. - 2020. - Том 492–493. - С. 70–75. DOI: 10.31857/S2686953520030152
13. Novikov, I.V., Pigaleva, M.A., Naumkin, A.V., **Gromovykh, T.I.**, Gallyamov, M.O. Green approach for fabrication of bacterial cellulose-chitosan composites in the solutions of carbonic acid under high pressure CO₂. - Carbohydrate Polymers. - 2021. - Vol. 258: 117614 DOI: 10.1016/j.carbpol.2021.117614
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33593532/>



Т.И. Громовых

Руководитель организации –
Декан факультета Химической технологии
и биотехнологии, к.т.н., доцент



Белуков Сергей
Владимирович