

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе **Бурганской Екатерины Игоревны** «Аноксигенные нитчатые фототрофные бактерии в микробных сообществах минерализованных водных экосистем», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

ФИО	Щербакова Виктория Артуровна
Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание	без ученого звания
Шифр специальности	03.02.03 – микробиология
Должность	ведущий научный сотрудник лаборатории анаэробных микроорганизмов
Полное наименование места работы	Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина, Федеральное государственное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
Список основных публикаций по теме диссертации за последние пять лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shkorporov A.N., Chaplin A.V., Shcherbakova V.A., Suzina N.E., Kafarskaia L.I., Bozhenko V.K., Efimov B.A. (2016) <i>Ruthenibacterium lactatiformans</i> gen. nov., sp. nov., an anaerobic, lactate-producing member of the family <i>Ruminococcaceae</i> isolated from human faeces. <i>IJSEM</i>, 66: 3041-3049. 2. Shkorporov, A. N., Efimov, B. A., Kondova, I., Ouwering, B., Chaplin, A. V., Shcherbakova, V. A., &Langermans, J. A. (2016). Description of <i>Peptococcus simiae</i> sp. nov., isolated from rhesus macaque feces and emended description of genus <i>Peptococcus</i>. <i>IJSEM</i>, 66(12): 5187-5191. 3. Shcherbakova, V., Yoshimura, Y., Ryzhmanova, Y., Taguchi, Y., Segawa, T., Oshurkova, V., &Rivkina, E. (2016). Archaeal communities of Arctic methane-containing permafrost. <i>FEMS Microbiology Ecology</i>, 92(10), fiw135. 4. Vishnivetskaya, T. A., Buongiorno, J., Bird, J., Krivushin, K., Spirina, E. V., Oshurkova, V., Shcherbakova, V.A., Wilson G., Lloyd K.G. & Rivkina, E. M. Methanogens in the Antarctic Dry Valley Permafrost. <i>FEMS Microbiology Ecology</i>, Volume 94, Issue 8, 2018, fiy109. 5. Efimov B.A., Chaplin A.V., Shcherbakova V.A., Suzina N.E., Podoprigora I.V., Shkorporov A.N. <i>Prevotella rara</i> sp. nov., isolated from human faeces // <i>IJSEM</i>. - 2018. - 68(12). – P. 3818-3825. 6. Rivkina E., Abramov A., Spirina E., Petrovskaya L., Shatilovich A., Shmakova L., Scherbakova V., Vishnivetskaya T. Earth's perennially frozen environments as a model of cryogenic planet ecosystems // <i>Permafrost and Periglac Process</i>. - 2018. - Vol. 29, N 3. - P. 1–11. 7. Shcherbakova V., Troshina O. Biotechnological perspectives of microorganisms isolated from the Polar Regions // <i>Microbiology Australia</i>. - 2018. - P. 137-140.

8. Vishnivetskaya T.A., Buongiorno J., Bird J., Krivushin K., Spirina E.V., Oshurkova V., **Shcherbakova V.A.**, Wilson G., Lloyd K.G., Rivkina E.M. Methanogens in the Antarctic Dry Valley permafrost // FEMS Microbiology Ecology. - 2018. - Vol. 94, N 8. - fiy109.
9. Murakami, T., Mori, H., **Shcherbakova, V. A.**, Yoshimura, Y., & Segawa, T. Draft Genome Sequence of *Clostridium tagluense* Strain A121^T, Isolated from a Permafrost Core in the Canadian High Arctic//Microbiol Resour Announc, - 2019. - 8(5), e01630-18.
10. Захарюк А.Г., Рьжманова Я.В., Автух А.Н., **Щербакова В.А.** Железовосстанавливающие микробные сообщества низкотемпературных донных осадков* озера Байкал//Микробиология. – 2019. - 88(2). – С. 165-174.
11. Ryzhmanova, Y., Abashina, T., Petrova, D., & **Shcherbakova, V.** *Desulfovibrio gilichinskyi* sp. nov., a cold-adapted sulfate-reducing bacterium from a Yamal Peninsula cryopeg // *IJSEM*. - 2019. - 69(4). – P.1081-1086.
12. Ривкина Е.М., Федоров-Давыдов Д.Г., **Захарюк А.Г., Щербакова В.А.**, Вишневская Т.А. Свободное железо и железовосстанавливающие микроорганизмы в почвах и многолетнемерзлых отложениях северо-востока Сибири // Почвоведение - 2020. - № 10. - С. 1247-1261.
13. Chaplin A.V., Sokolova S.R., **Shcherbakova V.A.**, Suzina N.E., Kochetkova T.O., Goltsov A.Y., Trofimov D.Y., Efimov B.A. *Hydrogeniiclostridium mannosilyticum* gen. nov., sp. nov. isolated from human faeces // *IJSEM*. - 2020. - 69(4). – P.1081-1086.

Официальный оппонент
 доктор биологических наук,
 ведущий научный сотрудник лаборатории анаэробных микроорганизмов
 Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина,
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
 «Федеральный исследовательский центр
 «Пушинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
 Адрес: 142290, г. Пушкино, Московской обл., пр. Науки 5
 Тел.: +7 (916) 567 50 19
 Эл. адрес: vshakola@gmail.com

 В.А. Щербакова

Сведения и подпись доктора биологических наук Щербаковой В.А. заверяю:
 Зам. директора
 Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина,
 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
 «Федеральный исследовательский центр
 «Пушинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»,
 к.б.н.



 А.В. Лисов