


## Портфолио аспиранта

	Шехурдина Светлана Витальевна	
Группа научных специальностей	1.5	Биологические науки
Научная специальность	1.5.11	Микробиология
Срок обучения	20.09.2023	19.09.2027
Лаборатория (подразделение)	Лаборатория микробиологии антропогенных мест обитания	
Научный руководитель	к.б.н., с.н.с., зав. лабораторией Литти Юрий Владимирович	
Тема научной работы	Изучение различных способов оптимизации метаногенного сбраживания и стимуляции прямого межвидового переноса электронов	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (микробиология)	-	-
Иностранный язык	-	-
История и философия науки реферат	-	-
Публикации		
<i>Статьи</i>		
1. Shekhurdina S., Zhuravleva E., Kovalev A., Andreev E., Kryukov E., Loiko N., Laikova A., Popova N., Kovalev D., Vivekanand V., Litt, Y. Comparative effect of conductive and dielectric materials on methanogenesis from highly concentrated volatile fatty acids // Bioresource Technology. – 2023. – Vol. 377. – 128966.		
2. Laikova A.A., Kovalev A.A., Kovalev D.A., Zhuravleva E.A., Shekhurdina S.V., Loiko N.G., Litt Y.V. Feasibility of successive hydrogen and methane production in a single-reactor configuration of batch anaerobic digestion through bioaugmentation and stimulation of hydrogenase activity and direct interspecies electron transfer // International Journal of Hydrogen Energy. – 2023. – Vol. 48 (34). – P. 12646-12660.		
3. Zhuravleva E.A., Kovalev A.A., Kovalev D.A., Kotova I.B., Shekhurdina S.V., Laikova A.A., Krasnovsky A., Pygamov T., Vivekanand V., Li L., He C., Litt Y.V. Does carbon cloth really improve thermophilic anaerobic digestion performance on a larger scale? focusing on statistical analysis and microbial community dynamics // Journal of Environmental Management. – 2023. – Vol. 341. – 118124.		
4. Kovalev A.A., Kovalev D.A., Zhuravleva E.A., Laikova A.A., Shekhurdina S.V., Vivekanand V., Litt Y.V. Biochemical hydrogen potential assay for predicting the pfpatterns of the kinetics of semi-continuous dark fermentation // Bioresource Technology. – 2023. – Vol. 376. – 128919.		
5. Zhuravleva E.A., Shekhurdina S.V., Kotova I.B., Loiko N.G., Popova N.M., Kryukov E., Kovalev A.A., Kovalev D.A., Litt Y.V. Effects of Various Materials Used to Promote the Direct Interspecies Electron Transfer on Anaerobic Digestion of Low-Concentration Swine Manure //		

Science of the Total Environment. – 2022. – Vol. 839. – 156073.

6. Kovalev A.A., Kovalev D.A., Panchenko V.A., Zhuravleva E.A., Laikova A.A., Shekhurdina S.V., Vivekanand V., Litti Yu.V. Approbation of an innovative method of pretreatment of dark fermentation feedstocks // International Journal of Hydrogen. – 2022. – Vol. 47 (78). – P. 33272-33281.

*Тезисы докладов*

1. Шехурдина С.В., Литти Ю.В. Применение пыли систем газоочистки металлургического производства для стимуляции прямого межвидового переноса электронов при анаэробном разложении летучих жирных кислот. МИКРОБНЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ: материалы XIII Международной научной конференции, Минск, Республика Беларусь, 6 - 9 июня, 2023 г, с. 326-327 (тезисы и устный доклад).

2. Шехурдина С.В., Журавлева Е.А. Состав микробного сообщества в H<sub>2</sub>-образующем и метаногенных реакторах с различными материалами-носителями при двухстадийном получении биогитана из молочной сыворотки // Сборник тезисов конференции «Ломоносов-2023», секция «Биология», подсекция «Микробиология» (тезисы и устный доклад).

3. Шехурдина С.В., Журавлева Е.А., Литти Ю.В. Протекание различных типов прямого межвидового переноса электронов в биопленках при анаэробном сбраживании высококонцентрированных летучих жирных кислот в зависимости от инокулята и электропроводности материала-носителя. Актуальные аспекты современной микробиологии: XIII молодежная школа-конференция с международным участием, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, 16-18 ноября 2022 г., с. 278-279 (тезисы и устный доклад).

4. Шехурдина С.В., Журавлева Е.А. Стимулирование процесса прямого межвидового переноса электронов для увеличения эффективности анаэробной переработки навозного стока свиного комплекса // Сборник тезисов конференции «Ломоносов-2022», секция «Биология», подсекция «Микробиология» (тезисы и устный доклад).

Участие в конкурсах, проектах

соисполнитель гранта РНФ № 21-79-10153

соисполнитель гранта МОН № 13.2251.21.0173

Название конкурса, проекта

Отсканированный диплом,  
сертификат

Рецензии научного руководителя на работы аспиранта

-