


Портфолио аспиранта

	Лайкова Александра Алексеевна	
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	Новые подходы к интенсификации процесса темновой ферментации органических субстратов	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (микробиология)	-	-
Иностранный язык	-	-
История и философия науки реферат	-	-
Публикации		
<i>Статьи</i>		
1. Холдина А. М., Лайкова А. А., Сerezжин И. Н. Кумыс: микробный состав и особенности ферментации //Биотехнология. – 2021. – Т. 37. – №. 6. – С. 58-73.		
2. Kovalev A. A., Kovalev D. A., Panchenko V. A., Zhuravleva E. A., Laikova A. A., Shekhurdina S. V., Vivekanand V., Litti Y. V. Approbation of an innovative method of pretreatment of dark fermentation feedstocks //International Journal of Hydrogen Energy. – 2022. – Т. 47. – №. 78. – С. 33272-33281.		
3. Laikova A. A., Kovalev A. A., Kovalev D. A., Zhuravleva E. A., Shekhurdina S. V., Loiko N. G., Litti 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. – Т. 48. – №. 34. – С. 12646-12660.		
4. Shekhurdina S., Zhuravleva E., Kovalev A., Andreev E., Kryukov E., Loiko N., Laikova A., Popova N., Kovalev D., Vivekanand V., Litti Y. Comparative effect of conductive and dielectric materials on methanogenesis from highly concentrated volatile fatty acids //Bioresource Technology. – 2023. – Т. 377. – С. 128966.		
5. Kovalev A. A., Kovalev D. A., Zhuravleva E. A., Laikova A. A., Shekhurdina S. V., Vivekanand, V., Litti Y. V. Biochemical hydrogen potential assay for predicting the patterns of the kinetics of semi-continuous dark fermentation //Bioresource Technology. – 2023. – Т. 376. – С. 128919.		
6. Zhuravleva E., Kovalev A., Kovalev D., Kotova I., Shekhurdina S., Laikova A., Krasnovsky A., Pygamov T., Vivekanand V., Li L., He C., Litti Y. 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. – Т. 341. – С. 118124.		
<i>Тезисы докладов</i>		

<p>1. Лайкова А.А., СЕРЕЖКИН И.Н. Выделение и оценка биотехнологического потенциала молочнокислых бактерий и дрожжей из образцов домашнего кумыса республики Башкортостан // Сборник тезисов конференции «Ломоносов-2021», секция «Биология», подсекция «Микробиология».</p> <p>2. Лайкова А.А. Стимуляция гидрогеназной активности и прямого межвидового переноса электронов для последовательного получения водорода и метана в едином объеме реактора // Сборник тезисов конференции «Ломоносов-2022», секция «Биология», подсекция «Микробиология».</p> <p>3. А.А. Лайкова, А.А. Ковалев, Д.А. Ковалев, Е.А. Журавлева, Ю.В. Литти. Последовательное однореакторное получение водорода и метана анаэробным микробным сообществом за счет стимуляции гидрогеназной активности ионами железа (II) и прямого межвидового переноса электронов активированным углем. 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, с. 138-140.</p> <p>4. А.А. Лайкова, Е.А. Журавлева. Апробация способа однореакторного получения биогитана при изменении гидравлического времени удержания в анаэробном реакторе непрерывного действия // Сборник тезисов конференции «Ломоносов-2023», секция «Биология», подсекция «Микробиология».</p> <p>5. А.А. Лайкова, М.А. Потехина, Ю.В. Литти. Стимуляция наночастицами железа процесса темновой ферментации сельскохозяйственных отходов с образованием биоводорода. МИКРОБНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ: XIII Международная конференция, Минск, Республика Беларусь, 6 – 9 июня, 2023, с. 285-286.</p>	
Участие в конкурсах, проектах	
Соисполнитель гранта РФФИ №22-49-02002	
Соисполнитель гранта МОН №13.2251.21.0173	
Название конкурса, проекта	Отсканированный диплом, сертификат
Рецензии научного руководителя на работы аспиранта	-