


Портфолио аспиранта

	Кузнецов Александр Сергеевич	
Направление подготовки	06.06.01	Биологические науки
Профиль	1.5.11	Микробиология
Срок обучения	20.09.2021	19.09.2025
Лаборатория (подразделение)	лаборатория вирусов микроорганизмов	
Научный руководитель	д.б.н., зав. лабораторией Летаров Андрей Викторович	
Тема научной работы	Особенности взаимодействия лямбдоидных бактериофагов с клеткой-хозяином	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (микробиология)	-	-
Иностранный язык	25.05.2022	отлично
История и философия науки реферат	20.06.2022	отлично
Публикации		
<i>Статьи</i>		
1. Golomidova A.K., Efimov A.D., Kulikov E.E., Kuznetsov A.S., Belalov I.Sh., Letarov A.V. O antigen restricts lysogenization of non-O157 <i>Escherichia coli</i> strains by Stx-converting bacteriophage phi24B // Scientific reports. – 2021. – Vol. 11 (1). – P. 1-9;		
<i>Тезисы докладов</i>		
1. Кузнецов А.С., Ефимов А.Д., Бойко К.М., Голомидова А.К., Куликов Е.Е., Летаров А.В. Распознавание клетки-хозяина бактериофагом φ24В // 3-й Российский микробиологический конгресс (26 сентября – 1 октября 2021 г.) / Псков: ООО «Конкорд». – 2021. – С. 211-212. (тезисы и постерный доклад);		
2. Куликов Е.Е., Голомидова А.К., Ефимов А.Д., Кузнецов А.С., Летаров А.В. Лизогенизация штаммов <i>Escherichia coli</i> , не относящихся к серотипу O157, Stx-конвертирующим бактериофагом phi24B связана с потерей O-антигена и снижением приспособленности // 3-й Российский микробиологический конгресс (26 сентября – 1 октября 2021 г.) / Псков: ООО «Конкорд». – 2021. – С. 212. (тезисы и постерный доклад);		
3. Кузнецов А.С., Куликов Е.Е., Летаров А.В. Особенности роста бактериофага λ_2B8 // Труды 64-й Всероссийской научной конференции МФТИ. Биологическая и медицинская физика – 2021. – С. 145-146. (тезисы и устный доклад);		
4. Кузнецов А.С., Куликов Е.Е., Голомидова А.К., Летаров А.В. Потенциальная роль белка gp56 в адсорбции Stx-конвертирующего бактериофага Ф24В // 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. - Москва - 2022. - С. 130-132 [ISBN 978-5-00147-435-7];		
5. Летаров А.В., Ефимов А.Д., Кузнецов А.С., Куликов Е.Е., Голомидова А.К., Летарова М.А., Иванов П.А. О-антигены <i>E. coli</i> и лизогенизация умеренными бактериофагами // VIII Ежегодная научная конференция Федерального исследовательского центра		

«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук. Тезисы докладов - Москва - 2022 - С. 14;

6. Кузнецов А.С. ИНФЕКЦИЯ ЛЯМБДОИДНЫМ БАКТЕРИОФАГОМ Ф24В ШТАММОВ С НАРУШЕННЫМ СИНТЕЗОМ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДА И ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ФОРМ ФАГОВОГО БЕЛКА-АДГЕЗИНА // Сборник тезисов отчетной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (23-30 июня 2022 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова, С.В. Соловьева. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2022. – С. 150-156. (тезисы и устный доклад);

7. Ayala R., Street M., Moiseenko A., Kulikov E., Kuznetsov A., Sokolova O.S., Wolf M., Letarov A. Reconstruction of the Entire RB43 Bacteriophage by Single Particle Cryo-EM. – 2023. – С. 928-929;

8. Кузнецов А.С., Летаров А.В. Получение высококонцентрированных очищенных препаратов Stx-конвертирующего бактериофага Ф24В и трехмерная реконструкция вирионов на основе анализа крио-ЭМ // Сборник тезисов отчетной конференции аспирантов Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской Академии Наук». - Москва - 2023 - С. 101-105 [ISBN 978-5-00147-531-6];

9. Кузнецов А.С., Голомидова А.К., Моисеенко А.В., Летаров А.В. Биологические и структурные особенности Stx-конвертирующего бактериофага Ф24В // Материалы всероссийской конференции «От микробиологии к генетическим технологиям». - Новосибирск, 2023 - С. 48 [ISBN 978-5-85957-207-6].

10. Кузнецов А.С., Пушкина Н.И., Летарова М.А., Куликов Е.Е., Иванов П.А., Летаров А.В. Выделение и описание новых бактериофагов Белого моря // Труды 65-й Всероссийской научной конференции МФТИ. Биологическая и медицинская физика - 2023. - С. 135-136;

11. Kuznetsov A., Moiseenko A., Golomidova A., Kulikov E., Sokolova O., Letarov A. Stxphage ф24В interactions with *Escherichia coli* cell surface // Viruses of Microbes Program and Abstract book – Tbilisi – 2023. – С. 254 (PS4&5-VHI-C3-155);

12. Golomidova A., Kulikov E., Efimov A., Kuznetsov A., Belalov I., Ivanov P. O Antigens as One of the Alternative Primary Receptors of RB49-like bacteriophages //Viruses of Microbes Program and Abstract book – Tbilisi – 2023. – С. 216 (PS4&5-VHI-C3-117);

13. Кузнецов А.С., Голомидова А.К., Моисеенко А.В., Куликов Е.Е., Летаров А.В. Взаимодействие Stx-фага Ф24В с поверхностью клеток *Escherichia coli* //4-й Российский микробиологический конгресс - 2023. - С. 34-35;

14. Куликов Е.Е., Голомидова А.К., Ефимов А.Д., Кузнецов А.С. О-антиген может распознаваться бактериофагами, родственными фагу RB49, как один из альтернативных первичных рецепторов //4-й Российский микробиологический конгресс - 2023. - С. 172-173.

Участие в конкурсах, проектах

1. Диплом победителя в конкурсе молодых ученых 3-го Российского микробиологического конгресса, 2021.

2. Диплом за лучший доклад в секции биотехнологии, физико-химической и молекулярной биологии 64-й Всероссийской научной конференции МФТИ, 2022.

3. Диплом за лучший устный доклад на ежегодной отчетной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН, 2022.

4. Победитель конкурса молодых ученых всероссийской конференции «От микробиологии к генетическим технологиям», ИХБФМ СО РАН, Новосибирск, 2023

соисполнитель гранта РФФИ № 18-29-13029 МК

соисполнитель гранта РНФ №15-14-00134П