



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ А Т Т Е С Т А Ц И Я

Аспирант Соломенцев Виктор Иванович, 3 год обучения
Лаборатория отдел коллекционных культур
Научный руководитель к.б.н. Богун Александр Геннадьевич
Выполнение аспирантом индивидуального плана

Тема диссертации «Характеризация штаммов чумного микроба, депонированных в Государственной коллекции патогенных микроорганизмов и клеточных культур «ГКПМ Оболенск»»

Дата утверждения темы 8 сентября 2016

КОЛИЧЕСТВО ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

всего 5

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ (тема, название конференции, дата, место проведения):

1. IX Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены».
2. Международная конференция и Школа-семинар «Физико-техническая и информатика – СРТ2018».
3. Международная Школа-конференция "Биология - наука 21 века".
4. Всероссийский Конгрессе по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXI Кашкинские чтения).

КАКИЕ РАЗДЕЛЫ ДИССЕРТАЦИИ РАЗРАБОТАНЫ

литературный обзор – 90%, материалы и методы – 70% Результаты и обсуждение – 30%

Рекомендации и замечания научного руководителя о проведении аспирантом научно-исследовательской работы.

активизировать аналитическую работу

Подпись научного руководителя _____

Заключение лаборатории

(аттестовать, аттестовать условно, не аттестовать)

Дата 24.09.18 _____

Зав. лабораторией _____



ОТЧЕТ

аспиранта

Соломенцева Виктора Ивановича

за 6 полугодие 3 года обучения (1 апреля 2018 /30 сентября 2018 учебный год)

За отчетный период мною выполнена следующая работа:

1 Научно-исследовательские программы:

1. НИР 062 «Геномный, протеомный и метагеномный анализ штаммов, депонированных в Государственной коллекции патогенных микроорганизмов и клеточных культур («ГКПМ-Оболенск»)
2. Грант научного фонда № 14-15-00599 "Поиск факторов избирательной вирулентности полевоочьих штаммов *Yersinia pestis*".
Исполнитель. 2017 – 2018 гг.

2 Опубликованные научные труды и труды, направленные в печать:

№ пп	Название	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
1.	«Nine Whole-Genome Assemblies of <i>Yersinia pestis</i> subsp. <i>microtus</i> bv. <i>Altaica</i> Strains Isolated from the Altai Mountain Natural Plague Focus (No. 36) in Russia»	печатный	Genome announcements, 6(3), e01440-17.	2	Kislichkina, A. A., Bogun, A. G., Kadnikova, L. A., Maiskaya, N. V., Dentovskaya, S. V., Balakhonov S.V Anisimov, A. P.

2.	Six Whole-Genome Assemblies of <i>Yersinia pestis</i> subsp. <i>microtus</i> bv. <i>ulegeica</i> (Phylogroup O.PE5) Strains Isolated from Mongolian Natural Plague Foci	Печатный	Genome announcements, 6(25), e00536-18.	2	Kislichkina, A. A., Bogun, A. G., Kadnikova, L. A., Maiskaya, N. V., Sizova, A. A., Anisimov, A. P.
----	---	----------	---	---	---

3 Освоение новых программ, методик:

За отчетный период получил допуск к работе с микроорганизмами 1-2 групп патогенности, вел работы с возбудителем чумы с использованием микробиологических методов. С 1 апреля 2018 осваиваю технологию выделения длинных молекул ДНК для дальнейшего анализа на платформе Oxford Nanopore Technologies MiniON, также вел работы с микроорганизмами 3-4, 2 группами патогенности, используя такие методики, как: ПЦР с проверкой наработки продукта в агарозном геле; ПЦР- real time; выделение ДНК из ПЦР-продукта с использованием набора реагентов DNA Extraction Kit «Fermentas» (Литва). Проводилась подготовка библиотек, а также полногеномное секвенирование с использованием системы IonTorrentPGM и Illumina Nextera XT; полученные в ходе полногеномного секвенирования данные, обработанные с помощью программ Lasergene 11, SPAdes, Newbler 2.9, Newbler 3.0.16, загружали во всемирную базу данных NCBI. Микроорганизмы, находящиеся в Государственной коллекции патогенных микроорганизмов и клеточных культур («ГКПМ-ОБОЛЕНСК») идентифицировали по Сенгеру с использованием генетического анализатора 3500 Life Technologies по 16s-типу, полученные данные заполняли в паспорта.

4. Тезисы научных докладов

1. Публикация в материалах IX Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора

«Полногеномное секвенирование штаммов *Yersinia pestis*, депонированных в государственной коллекции патогенных микроорганизмов и клеточных культур «ГКПМ Оболенск»

2. Публикация “State collections of pathogenic microorganisms and cell cultures (SCPM-Obolensk) – working in the Big data era» в материалах Международной конференции XXXVII ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN CULTURE COLLECTIONS' ORGANISATION

5. Участие в работе конгрессов и конференций

№ п/п	Название конференции	Время и место проведения	Степень участия (приглашенный доклад, доклад, стендовое сообщение, соавтор тезисов, участие без сообщения)	В рамках какой НИР
1.	Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора «Современные проблемы эпидемиологии, микробиологии и гигиены»	Иркутск, 5-7 декабря 2017 г.	Доклад	РНФ (14-15-00599)
2.	Шестая Международная конференции и Школа-семинар «Физико-техническая и информатика – СРТ2018»	Царьград, 28-31 мая 2018 г.	Доклад	НИР 062
3.	Международная Школа-конференция "Биология - наука 21 века"	Пушино, 23 – 27 апреля 2018 г.	Доклад	РНФ (14-15-00599)
4.	Всероссийский Конгрессе по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXI Кашкинские чтения)	Санкт-Петербург, 6-8 июня 2018 г.	Доклад	РНФ (14-15-00599)
5.	Всероссийский Конгрессе по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXI Кашкинские чтения)	Санкт-Петербург, 6-8 июня 2018 г.	Стендовое сообщение	РНФ (14-15-00599)



(подпись)

И.О. Фамилия
Самойлов В.И.

