

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ФИЗИКО-
ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»**

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ АСПИРАНТА

промежуточная аттестация за 3 семестр обучения
аспиранта второго года обучения

Выписка из протокола № 3 от 20.12.2017г.
заседания отдела молекулярной биологии и генетики ФНКЦ ФХМ

СЛУШАЛИ:

Отчет Букато Ольги Николаовны
(ФИО)

О проделанной работе за третий семестр обучения 2017г/ 2018г. учебного
года

Отдел молекулярной биологии и генетики

Лаборатория протеомного анализа

Направление подготовки 06.06.01- биологические науки

Направленность (специальность) по которой аспирант проходит подготовку:
03.01.04 - Биохимия

Научный руководитель: Фисунов Глеб Юрьевич
(Фамилия, имя, отчество)

Кандидат биологических наук
(ученая степень, ученое звание)

Тема диссертации :

«Принципы организации белковых комплексов у бактерий с
редуцированным геномом»

1. Работа по теме научно - квалификационной работы (диссертации)

Состояние научно- исследовательской работы:

Определен примерный состав белковых комплексов. Было проведено первоначальное сравнение образцов белковых комплексов контрольного штамма *Mycoplasma gallisepticum* и штамма после взаимодействия с клеткой хозяина. Для каталогизации комплексов, образующихся при взаимодействии патоген-хозяин, основным методом обработки результатов был метод корреляции профилей белковых представлений, полученных в результате миграции белков в геле после нативного электрофореза. Сравнительный анализ белковых комплексов показал, что состав комплексов чрезвычайно схож для контрольной микоплазмы и микоплазмы после

внутриклеточной инфекции, различия наблюдались исключительно в двух комплексах (Peptide chain release factor 1 (RF-1), Heavy metal transporter CzcA и Alanine-tRNA synthetase), а для микоплазмы после внутриклеточной инфекции характерно присутствие в данном комплексе еще одного белка с неизвестной функцией (GCW_03205). Кроме того, для микоплазмы после внутриклеточной инфекции, который не был выявлен в контрольном штамме (GCW_00640, GCW_03690, GCW_00980, GCW_01085).

1. Сдача кандидатских экзаменов перенесена на следующий семестр.
2. Заключение научного руководителя: Работа выполнена в полном объеме.
3. Заключение отдела, лаборатории: работу аспиранта Букато О. Н. оценить на «отлично». Рекомендовать дальнейшее обучение на 4-м семестре аспирантуры.

Научный руководитель _____ (Фисунов Г.Ю.)

Заведующий отделом, лабораторией _____ (Ильина Е.Н.)