

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**«Федеральный научный центр исследований  
и разработки иммунобиологических препаратов  
им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)**

**Выписка № 4  
из протокола заседания аттестационной комиссии.**

Председатель аттестационной комиссии: А.А. Ишмухаметов академик РАН, профессор, д.м.н.

Заместитель председателя аттестационной комиссии: Е.А. Ткаченко профессор, д.м.н.

Секретарь аттестационной комиссии: А.В. Белякова к.б.н.

Присутствовало на заседании: 15 членов аттестационной комиссии из 16 по списку.

Кворум имеется, комиссия правомочна принимать решения.

**Повестка дня:**

1. Аттестация научного работника на соответствие занимаемой должности:

**Егорова Мария Сергеевна** – к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории геморрагических лихорадок;

Для процедуры аттестации научных работников, аттестуемым были предоставлены следующие документы:

1. Характеристика.
2. Отчет о научной (научно-организационной) работе за последние пять лет, предшествовавших дате проведения аттестации.
3. Перечень научных публикаций за последние пять лет, предшествовавших дате проведения аттестации.
4. Сведения результативности научного работника за последние пять лет, предшествовавших дате проведения аттестации.

**1.4. Слушали:** Егорову Марию Сергеевну – кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории геморрагических лихорадок.

Основные результаты научной деятельности:

- Приготовление вакцинного материала и последующая сравнительная оценка эффективности методов инактивирования хантавирусов с использованием формальдегида,  $\beta$ -пропиолактона, УФ-излучения, перекиси водорода, и термоинактивации. Установлено, что метод инактивации хантавирусов с использованием  $\beta$ -пропиолактона является наиболее эффективным по сравнению с другими известными методами инактивации.
- Проведена сравнительная оценка иммуностимулирующей эффективности адъювантов различного происхождения в составе экспериментальных вакцинных препаратов по степени продуцирования нейтрализующих антител и отдельных цитокинов у мышей BALB/c. Установлено, что низкоэндогенный липополисахарид Ac3-S-LPS *Shigella sonnei* в качестве адъюванта усиливает выработку нейтрализующих антител и цитокинов ИЛ-12, ИФН- $\gamma$ , позволяет снизить нагрузку вирусного компонента в вакцинном препарате,

а также стабилизирует его иммуногенную активность при хранении при температуре  $6 \pm 2$  °С.

- Разработан метод оценки специфической активности хантавирусных вакцинных препаратов по количественному содержанию вирусной РНК альтернативный метод определения антигенной активности. Установлена корреляция между числом копий РНК/мл в инактивированном вакцинном препарате и уровнем иммунного ответа, что позволяет определять иммуногенную дозу вакцины по числу копий вирусной РНК/мл.

- Изоляция и молекулярно-генетические исследования хантавирусов из секционных материалов от пациентов ГЛПС с летальным исходом, а также полевого материала (фрагменты ткани легкого грызунов) из Московской, Брянской, Ленинградской, Ярославской, Ивановской, Самарской областей, Республики Татарстан и Башкортостан. Изоляция вирусов в культуре клеток Vero и последующее изучение их генотипических и фенотипических характеристик.

- Поиск эффективных методов эрадикации микоплазм из вирусных стоков. Контроль микоплазмы на разных этапах работы.

За текущий период работы в лаборатории геморрагических лихорадок с 2019 по 2024 гг. было опубликовано 36 печатных работ, из них: в журналах ВАК - 5 публикаций, в системе РИНЦ - 19 публикаций (14 из них – тезисы), в системе Scopus - 7 публикаций, в системе Web of Science – 3 публикации.

***Результат открытого голосования на соответствие занимаемой должности:***

за - 15 членов аттестационной комиссии;

против - 0 членов аттестационной комиссии;

воздержавшиеся - 0 членов аттестационной комиссии.

***Решение принято открытым голосованием единогласно.***

**Постановили:** по итогам заседания аттестационной комиссии и предоставленным документам о научной деятельности кандидата биологических наук Егоровой М.С., аттестационная комиссия приняла решение о ее соответствии занимаемой должности старшего научного сотрудника лаборатории геморрагических лихорадок. В соответствии с Положением об аттестационной комиссии и порядке проведения аттестации научных работников Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) от 13 апреля 2022 г. № 77-к.

**Основание:** Протокол заседания аттестационной комиссии №1 от 15 марта 2024 г.

Выписка верна.

Ученый секретарь

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

(Институт полиомиелита) к.б.н.

«15 марта» 2024 г.



В. Белякова