

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по научной работе
ФГБУН Института экологии и генетики
микроорганизмов Уральского отделения
Российской академии наук,

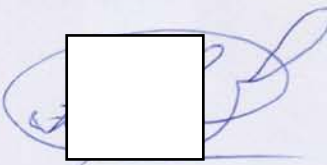

Д.О. Егорова
« 21 » апреля 2023г.

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

В научно-исследовательскую работу лаборатории клеточной иммунологии и нанобиотехнологии (ЛКиН) Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук результатов диссертационной работы П.В. Храмцова на тему «Применение наночастиц с белковым покрытием в качестве диагностических реагентов для иммуноанализа».

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: заведующий ЛКиН, д.б.н., М.Б. Раев, н.с. ЛКиН, к.б.н. М.С. Бочкова, м.н.с. ЛКиН, к.б.н. М.Д. Кропанева удостоверяем, что результаты диссертационной работы П.В. Храмцова стали основой для разработки методов иммуноанализа, использующихся в лаборатории клеточной иммунологии и нанобиотехнологии для решения исследовательских задач.

Заведующий ЛКиН, д.б.н.



М.Б. Раев

н.с. ЛКиН, к.б.н.



М.С. Бочкова

м.н.с. ЛКиН, к.б.н.



М.Д. Кропанева

« 21 » апреля 2023г.



«ИЭГМ УрО РАН»	
Подпись	Раев М.Б., Бочкова М.С., Кропанева М.Д.
Веряю	
Главный специалист по кадрам М.В.Корепанова	

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

ФГАОУ ВО «Пермский государственный
национальный исследовательский университет»

А.С.Габдурафикова

« 21 » апреля 2023г.

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

в учебный процесс на кафедре микробиологии и иммунологии Пермского государственного национального исследовательского университета результатов диссертационной П.В. Храмцова на тему «Применение наночастиц с белковым покрытием в качестве диагностических реагентов для иммуноанализа».

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: декан биологического факультета ПГНИУ, А.А. Елькин, зав. кафедрой микробиологии и иммунологии, академик РАН В.А. Черешнев, к.б.н. М.С. Бочкова, к.б.н. М.Д. Кропанева удостоверяем, что результаты диссертационной работы П.В. Храмцова используются в учебном процессе кафедры микробиологии и иммунологии ПГНИУ (лекционный курс «Стереоспецифические взаимодействия»).

Декан биологического факультета
ПГНИУ, к.б.н.

А. А. Елькин

Зав. кафедрой микробиологии
и иммунологии, академик РАН

В.А. Черешнев

к.б.н.

М.С. Бочкова

к.б.н.

М.Д. Кропанева

« 21 » апреля 2023г.