

«УТВЕРЖДАЮ»  
заместитель директора по научной работе  
«ИЭГМ УрО РАН»

  
Д.О.Егорова  
«21» апреля 2023г.

### АКТ ВНЕДРЕНИЯ

в научно-исследовательскую работу лаборатории клеточной иммунологии и нанобиотехнологии «Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ИЭГМ УрО РАН») результатов диссертационной работы К.Ю. Шардиной на тему «Роль фетоплацентарных белков в регуляции дифференцировки и функциональной активности миелоидных супрессорных клеток».

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: зав. лабораторией клеточной иммунологии и нанобиотехнологии д.б.н. М.Б. Раев, н.с. лаборатории клеточной иммунологии и нанобиотехнологии к.б.н. В.П.Тимганова, м.н.с. лаборатории клеточной иммунологии и нанобиотехнологии, к.б.н. М.Д.Кропанева удостоверяем, что результаты диссертационной работы К.Ю. Шардиной используются в практике научно-исследовательских работ лаборатории клеточной иммунологии и нанобиотехнологии «ИЭГМ УрО РАН».

Зав. лабораторией клеточной  
иммунологии и нанобиотехнологии, д.б.н.

  
М.Б.Раев

Научный сотрудник  
клеточной иммунологии и нанобиотехнологии, к.б.н.

  
В.П. Тимганова

Младший научный сотрудник  
клеточной иммунологии и нанобиотехнологии, к.б.н.

  
М.Д. Кропанева

«21» апреля 2023г.



подпись

заверяю  
главный специалист по кадрам

«ИЭГМ УрО РАН»  
М.Б. Раев, В.П. Тимганова  
М.Д. Кропанева  
М.В. Корепанова

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

ФГАОУ ВО «Пермский государственный  
национальный исследовательский университет»

А.С.Габдурафикова

2023г.

## АКТ ВНЕДРЕНИЯ

в учебный процесс на кафедре микробиологии и иммунологии Пермского государственного национального исследовательского университета результатов диссертационной работы К.Ю.Шардиной на тему «Роль фетоплацентарных белков в регуляции дифференцировки и функциональной активности миелоидных супрессорных клеток».

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: декан биологического факультета ПГНИУ, к.б.н. А.А. Елькин, зав. кафедрой микробиологии и иммунологии, академик РАН В.А. Черешнев, профессор кафедры микробиологии и иммунологии, д.б.н. Заморина С.А., старший преподаватель кафедры микробиологии и иммунологии, к.б.н. М.С.Бочкова удостоверяем, что результаты диссертационной работы К.Ю.Шардиной используются в учебном процессе кафедры микробиологии и иммунологии ПГНИУ (лекционный курс «Иммунология»).

Декан биологического факультета  
ПГНИУ, к.б.н.

А. А. Елькин

Зав. кафедрой микробиологии  
и иммунологии, академик РАН

В.А. Черешнев

Профессор кафедры микробиологии  
и иммунологии, д.б.н.

С.А. Заморина

Старший преподаватель кафедры  
микробиологии и иммунологии, к.б.н.

М.С. Бочкова

«22» апреля 2023г.