



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ИММУНОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ
Уральского отделения Российской академии наук
(ИИФ УрО РАН)

Первомайская ул., 106,
г. Екатеринбург, 620049
Тел./факс (343) 374-00-70
e-mail:secretar@iip.uran.ru

Утверждаю
Директор Института иммунологии и
физиологии УрО РАН,
д.ф.-м.н., профессор

О.Э. Соловьёва

« 01 » сентября 2023 г.



№ _____
На № _____ от _____

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

результатов диссертационного исследования Булавинцевой Татьяны Сергеевны
«Влияние макрофагов на состояние инсулин-синтезирующих клеток различной локализации в
поджелудочной железе» в учебный процесс отдела аспирантуры
Института иммунологии и физиологии УрО РАН

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: председателя комиссии - зам.директора по науке, к.б.н. Зотовой Н.В., членов комиссии – зав. отделом аспирантуры к.б.н. Арташян О.С., ученый секретарь к.б.н. Храмцова Ю.С. *подтверждаем*, что результаты диссертационного исследования Булавинцевой Татьяны Сергеевны «Влияние макрофагов на состояние инсулин-синтезирующих клеток различной локализации в поджелудочной железе» внедрены в учебный процесс при подготовке аспирантов по специальностям 1.5.5 Физиология человека и животных и 3.3.3 Патологическая физиология, тема «Роль макрофагов в регуляции регенерации» с 01 сентября 2022 года.

Председатель комиссии:
Зам. директора по научной работе,
к.б.н.

Н.В. Зотова

Члены комиссии:
заведующая отделом аспирантуры,
к.б.н.

О.С. Арташян

ученый секретарь,
к.б.н.,

Ю.С. Храмцова

Подписи членов комиссии ЗАВЕРЯЮ
Главный специалист по кадрам ИИФ УрО РАН

Ю.А. Нахматулина



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ИММУНОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ
Уральского отделения Российской академии наук
(ИИФ УрО РАН)
Первомайская ул., 106,
г. Екатеринбург, 620049
Тел./факс (343) 374-00-70
e-mail:secretar@iip.uran.ru

Утверждаю
Директор Института иммунологии и
физиологии УрО РАН,
д.ф.-м.н., профессор



О.Э. Соловьёва

« 01 » сентября 2023 г.

№ _____

На № _____ от _____

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

результатов диссертационного исследования Булавинцевой Татьяны Сергеевны
«Влияние макрофагов на состояние инсулин-синтезирующих клеток различной локализации в
поджелудочной железе»
в научно-исследовательскую работу лаборатории морфологии и биохимии
Института иммунологии и физиологии УрО РАН

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: председателя комиссии - зам.директора по науке, к.б.н. Зотовой Н.В., членов комиссии – заведующей лабораторией морфологии и биохимии д.б.н., доцент Даниловой И.Г., с.н.с. лаборатории морфологии и биохимии, к.б.н. Мухлыниной Е.А. *подтверждаем*, что результаты диссертационного исследования Булавинцевой Татьяны Сергеевны «Влияние макрофагов на состояние инсулин-синтезирующих клеток различной локализации в поджелудочной железе» используются в научно-исследовательской деятельности лаборатории морфологии и биохимии Института иммунологии и физиологии УрО РАН при оценке морфофункционального состояния инсулин-синтезирующих клеток поджелудочной железы и влияния макрофагов на репаративные процессы в поджелудочной железе при ее повреждении крыс с 01 сентября 2022 года.

Председатель комиссии:
Зам. директора по научной работе,
к.б.н.

Н.В. Зотова

Члены комиссии:
заведующая лабораторией морфологии и биохимии,
д.б.н., доцент

И.Г. Данилова

с.н.с. лаборатории морфологии и биохимии,
к.б.н.

Е.А. Мухлынина

Подписи членов комиссии ЗАВЕРЯЮ
Главный специалист по кадрам ИИФ УрО РАН

Ю.А. Нахматулина