



**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

*Соловьёва*

О.Э. Соловьёва

« 02 » *февраля* 2024 г.



02.02.2024 № 16381/16-24

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**АКТ ВНЕДРЕНИЯ**

результатов диссертационного исследования Бриллиант Светланы Александровны  
«Роль неоднородности изоформ гемоглобина в адаптации организма к экстремальным  
воздействиям»

в научно-исследовательскую работу  
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 – с.н.с. иммунофизиологии и иммунофармакологии, к.б.н. Арташян О.С., с.н.с. лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии, к.б.н., доцента Храмовой Ю.С. *подтверждаем*, что результаты диссертационного исследования Бриллиант Светланы Александровны «Роль неоднородности изоформ гемоглобина в адаптации организма к экстремальным воздействиям» используются в научно-исследовательской деятельности лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии Института иммунологии и физиологии УрО РАН при оценке гетерогенности изоформ гемоглобина крыс с 01 сентября 2022 года.

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

*Н.В. Зотова*  
Н.В. Зотова

Члены комиссии:  
с.н.с. лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии,  
к.б.н.

*О.С. Арташян*  
О.С. Арташян

с.н.с. лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии,  
к.б.н., доцент

*Ю.С. Храмова*  
Ю.С. Храмова

Подписи членов комиссии ЗАВЕРЯЮ  
Главный специалист по кадрам ИИФ УрО РАН

*Ю.А. Нахматулина*  
Ю.А. Нахматулина





**Уральский  
федеральный  
университет**

имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ)

ул. Мира 19, г. Екатеринбург, Россия, 620002  
тел. +7 (343) 375-45-07; 375-46-09, 375-97-78 (факс)  
e-mail: [rector@urfu.ru](mailto:rector@urfu.ru); [s.t.knyazev@urfu.ru](mailto:s.t.knyazev@urfu.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Директор по образовательной деятельности  
ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

С.Т. Князев



» 2024 г.

### АКТ ВНЕДРЕНИЯ

в учебный процесс Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н.Ельцина результатов диссертационного исследования Бриллиант Светланы Александровны на тему ««Роль неоднородности изоформ гемоглобина в адаптации организма к экстремальным воздействиям» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (биологические науки).

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: председателя комиссии – и.о. директора института естественных наук и математики УрФУ, к.б.н. С.А.Зимницкой, членов комиссии – зав. Кафедрой экспериментальной биологии и биотехнологий, к.б.н. Киселевой И.С., директора департамента биологии и фундаментальной медицины, к.б.н. Улитко М.В. удостоверяем, что результаты научно-исследовательской диссертационной работы Бриллиант Светланы Александровны «Роль неоднородности изоформ гемоглобина в адаптации организма к экстремальным воздействиям» с 01.09.2022 года внедрены в учебный процесс Уральского федерального университета имени первого Президента России при изучении дисциплин учебного плана направлений 06.03.01, 06.04.01 Биология, специальностей 30.05.01 Медицинская биохимия, 30.05.02 Медицинская биофизика, 30.05.03 Медицинская кибернетика: «Физиология человека и животных», «Общая патология», «Патологическая физиология».

Председатель комиссии:

И.о. директора института естественных  
наук и математики УрФУ, к.б.н.

С.А. Зимницкая

Члены комиссии:

Зав. кафедрой экспериментальной биологии и биотехнологий, к.б.н.

И.С. Киселева

Директор департамента биологии и фундаментальной медицины, к.б.н.

М.В. Улитко