

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

**УТВЕРЖДАЮ**

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

\_\_\_\_\_  
Т. Князев  
« 01 » июня 2021 г.



### **АКТ ВНЕДРЕНИЯ**

результатов диссертационной работы Шинвари Хайбера  
на тему «Новые варианты генов в оценке врожденных ошибок иммунитета:  
дефицит RBSK1, врожденная нейтропения, синдром Хеннекама»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 3.2.7 – Иммунология

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: председателя комиссии – директора Химико-технологического института д.х.н. Вараксина М.В., членов комиссии – доцента кафедры иммунохимии к.м.н. Емельянова В.В., доцента кафедры иммунохимии к.х.н. Мочульской Н.Н. удостоверяем, что результаты диссертационного исследования инженера-исследователя кафедры иммунохимии Химико-технологического института ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Шинвари Хайбера «Новые варианты генов в оценке врожденных ошибок иммунитета: дефицит RBSK1, врожденная нейтропения, синдром Хеннекама» на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7 – Иммунология используются при разработке дооперационного алгоритма диагностических мероприятий по уточнению наличия первичного иммунодефицита у детей в ходе выполнения магистрантами, обучающимися по направлению 19.04.01 – Биотехнология, научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ (Модуль «Практика», дисциплины «Научно-исследовательская работа» и «Преддипломная практика»), которые были успешно защищены: «Разработка и оптимизация условий постановки диагностической полимеразной цепной реакции для детекции точковых мутаций в гене TBX1» (НИР и магистерская диссертация, ХМ-280018, Максимова И.С., выпуск 2020 г.);

«Количественный анализ молекул TREC и KREC методом ПЦР-РВ в диагностике первичных иммунодефицитов» (НИР и магистерская диссертация, ХМ-280018, Мендришора А.С., выпуск 2020 г.); «Разработка методики применения микросателлитных маркеров для идентификации группы синдромов, обусловленных del22q11.2» (НИР и магистерская диссертация, ХМ-290018, Плетнева Е.В., выпуск 2021 года).

Председатель комиссии:

Директор ХТИ,

доктор химических наук, доцент

кафедры органической и биомолекулярной химии

М.В. Вараксин

Члены комиссии:

Доцент кафедры иммунохимии,

кандидат медицинских наук, доцент

В.В. Емельянов

Доцент кафедры иммунохимии,

кандидат химических наук, доцент

Н.Н. Мочульская

Подписи членов комиссии заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

кандидат технических наук, доцент

В.А. Морозова



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*  
«17» февраля 2023 года



СПРАВКА

о внедрении результатов диссертационного исследования Шинвари Хайбера  
«НОВЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНОВ В ОЦЕНКЕ ВРОЖДЕННЫХ ОШИБОК  
ИММУНИТЕТА: ДЕФИЦИТ RVSK1, ВРОЖДЕННАЯ НЕЙТРОПЕНИЯ,  
СИНДРОМ ХЕННЕКАМА»

Результаты диссертационного исследования Шинвари Хайбера  
«НОВЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНОВ В ОЦЕНКЕ ВРОЖДЕННЫХ ОШИБОК  
ИММУНИТЕТА: ДЕФИЦИТ RVSK1, ВРОЖДЕННАЯ НЕЙТРОПЕНИЯ,  
СИНДРОМ ХЕННЕКАМА» внедрены в научно-исследовательскую  
деятельность лаборатории иммунологии воспаления при проведении  
исследований, направленных на анализ проблем первичных  
иммунодефицитов и болезней, ассоциированных с врожденными ошибками  
иммунитета.

Зав. лаборатории иммунологии воспаления,  
г.н.с., д.м.н., проф.

*Гусев*

Е.Ю. Гусев

Подпись д.м.н., проф. Гусева Е.Ю.

ЗАВЕРЯЮ:

Гл. специалист по кадрам ИИФ УрО РАН



*Нахматулина*

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*  
« 17 » февраля 2023 года



**СПРАВКА**

о внедрении результатов диссертационного исследования Шинвари Хайбера «НОВЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНОВ В ОЦЕНКЕ ВРОЖДЕННЫХ ОШИБОК ИММУНИТЕТА: ДЕФИЦИТ RVSK1, ВРОЖДЕННАЯ НЕЙТРОПЕНИЯ, СИНДРОМ ХЕННЕКАМА»

Результаты диссертационного исследования Шинвари Хайбера «НОВЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНОВ В ОЦЕНКЕ ВРОЖДЕННЫХ ОШИБОК ИММУНИТЕТА: ДЕФИЦИТ RVSK1, ВРОЖДЕННАЯ НЕЙТРОПЕНИЯ, СИНДРОМ ХЕННЕКАМА» внедрены в учебный процесс аспирантуры Института иммунологии и физиологии УрО РАН при изучении дисциплин: «Генетические основы фенотипических проявлений болезней, ассоциированных с врожденными ошибками иммунитета», «Клинические проявления первичных иммунодефицитов»

Зав. отделом аспирантуры,  
к.б.н.

О.С. Арташян

Подпись к.б.н. Арташян О.С.  
ЗАВЕРЯЮ:

Гл. специалист по кадрам ИИФ УрО РАН



Ю.А. Нахматулина

Государственное автономное учреждение здравоохранение  
Свердловской области  
«Клинико-диагностический центр «Охрана здоровья матери и ребенка»

Юр. адрес: 620067, г. Екатеринбург, ул. Флотская, 52  
Контактный телефон: (343) 287-57-13

**СПРАВКА О ВНЕДРЕНИИ**

результатов диссертационного исследования Шинвари Хайбера  
«НОВЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНОВ В ОЦЕНКЕ ВРОЖДЕННЫХ ОШИБОК ИММУНИТЕТА:  
ДЕФИЦИТ RVSK1, ВРОЖДЕННАЯ НЕЙТРОПЕНИЯ, СИНДРОМ ХЕННЕКАМА»

в практику работы

ГАУЗ СО «КДЦ «Охрана здоровья матери и ребенка»

Мы, нижеподписавшиеся, гл. врач Е.Б. Николаева, зав. лабораторией молекулярной диагностики, к.б.н. С.С. Дерябина, подтверждаем, что результаты диссертационного исследования Шинвари Хайбера «НОВЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНОВ В ОЦЕНКЕ ВРОЖДЕННЫХ ОШИБОК ИММУНИТЕТА: ДЕФИЦИТ RVSK1, ВРОЖДЕННАЯ НЕЙТРОПЕНИЯ, СИНДРОМ ХЕННЕКАМА» были использованы в практической деятельности лаборатории молекулярной диагностики Центра в качестве биоинформатического алгоритма для оценки вариантов генов, ассоциированных с развитием первичных иммунодефицитных состояний.

Главный врач

зав. лабораторией молекулярной диагностики,  
к.б.н.



*Handwritten signature in blue ink.*

Е.Б. Николаева

*Handwritten signature in blue ink.*

С.С. Дерябина