

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии  
Кафедра биофизики

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
В. А. Кратасюк

\_\_\_\_\_   
подпись

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

06.03.01 – Биология

Гематологические показатели крови крыс в моделях железодефицитной и  
гемолитической анемий

Научный руководитель

д.б.н., доцент О. А. Коленчукова

\_\_\_\_\_   
подпись, дата

Выпускник

Д. Е. Ключко

\_\_\_\_\_   
подпись, дата

Красноярск 2021

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа содержит 50 страниц текстового документа, 24 использованных источников, 12 рисунков, 17 графиков.

ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ, ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ АНЕМИЯ, ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ДЕСФЕРАЛ, СОЛЯНОКИСЛЫЙ ФЕНИЛГИДРОЗИН.

Целью данного исследования является разработка экспериментальных моделей железодефицитной и гемолитической анемий на лабораторных животных.

Объектом исследования являются половозрелые самцы лабораторных крыс породы Wistar, возрастом 7 месяцев и массой тела  $260 \pm 20$  г.

В работе были исследованы развернутый анализ крови крыс в динамике при введении препарата «Десферал» в концентрациях 125 мг/100г и 250 мг/100г, гистологические характеристики печени, селезенки, почек, легких и развернутый анализ крови крыс в динамике при введении препарата «Солянокислый фенилгидрозин» в концентрации 6мг/100г.

Так же оценили эффективность препарата «Десферал» в экспериментальной модели ЖДА и эффективность препарата «Солянокислый фенилгидрозин» в экспериментальной модели ГА.

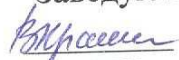
## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.1 ЖДА.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.1.1 Метаболизм и поглощение железа в организме человека .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.1.2 Системный гомеостаз и распределение железа ..	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.1.3 Хранение и переработка железа ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.1.4 Причины и последствия ЖДА .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.1.5 Диагностика ЖДА.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.2 ГА.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.2.1 Причины и классификация ГА .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.2.2 Диагностика ГА.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ГЛАВА 2. МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.1 Объект исследования .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.2 Материалы .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.2.1 Моделирование ЖДА .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.2.2 Моделирование ГА .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.2.3 Исследование гистологических характеристик ..	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.2.4 Развернутый анализ крови .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ВЫВОДЫ.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии  
Кафедра биофизики

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

  
подпись В. А. Кратасюк

«18» июня 2021 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

06.03.01 – Биология


Гематологические показатели крови крыс в моделях железодефицитной и  
гемолитической анемий

Научный  
руководитель

  
21.06.21  
подпись, дата

д.б.н., доцент О. А.  
Коленчукова

Выпускник

  
21.06.21.  
подпись, дата

Д. Е. Клюйко

Красноярск 2021