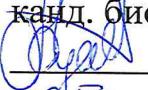
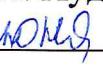


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Факультет биологический  
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии**

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
канд. биол. наук, доц.  
 А.А. Худокормов  
«25»  2020 г.

Руководитель ОП  
канд. биол. наук, доц.  
 М.Л. Золотавина  
«5»  2020 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)**

**БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БОЛЬНЫХ  
В ОЦЕНКЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ И ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ,  
ВЫЗВАННЫХ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМИ  
МИКРООРГАНИЗМАМИ**

Работу выполнила  А.В. Горшенина  
(подпись)

Направление подготовки 06.04.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биохимия и молекулярная биология

Научный руководитель  
канд. биол. наук, доц.  М.Л. Золотавина  
(подпись)

Нормоконтролёр  
канд. биол. наук, доц.  Н.Н. Улитина  
(подпись)

Краснодар

2020

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 70 с., 11 табл., 72 источника.

С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК, АНТИСТРЕПТОЛИЗИН-О, РЕВМАТОИДНЫЙ ФАКТОР, АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗА, АСПАРТАМАМИНОТРАНСФЕРАЗА, ЛИПОПРОТЕИНЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ, ЛИПОПРОТЕИНЫ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ, ХОЛЕСТЕРИН, *HAEMOPHILUS INFLUENZA*, *STREPTOCOCCUS SPP*, *STAPHYLOCOCCUS SPP*, *ENTEROCOCUS FAECALIS*, *ESHERICHIA COLI*, ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.

Объектом исследования служили бактериологические среды и сыворотка крови пациентов с заболеваниями дыхательных путей и выделительной системы.

Цель работы – определение взаимосвязи биохимических показателей при формировании заболеваний дыхательных путей и выделительной системы вызванных условно-патогенной микрофлорой.

В работе использованы следующие методы анализа: кинетические, турбидиметрические, колориметрические, посев на питательные среды.

В ходе работы по результатам исследования были выделены закономерности, что диагностически значимыми при формировании заболеваний дыхательных путей являются исследования концентрации ЛПНП и концентрации ЛПВП в сыворотке крови по отношению к кокковым возбудителям.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	6
1 Аналитический обзор.....	8
1.1 Биохимические показатели сыворотки крови при воспалительных процессах выделительной и дыхательной системы .....	8
1.2 Характеристика условно-патогенных возбудителей при воспалительных заболеваниях .....	15
1.2.1 Возбудители дыхательных путей .....	15
1.2.2 Возбудители выделительной системы .....	20
1.3 Характеристика заболеваний дыхательной и выделительной системы ....	22
2 Материал и методы исследования .....	27
2.1 Характеристика контингента .....	27
2.2 Материал исследования .....	28
2.3 Методы исследования .....	29
2.4 Статистическая обработка.....	32
3 Биохимические показатели крови больных в оценке формирования заболеваний дыхательных путей и выделительной системы, вызванных условно патогенными микроорганизмами .....	33
3.1 Характеристика контингента при заболеваниях дыхательных путей и выделительной системы .....	33
3.2 Изменение биохимических показателей сыворотки крови при заболеваниях верхних дыхательных путей .....	36
3.3 Изменение биохимических показателей сыворотки крови при заболеваниях выделительной системы .....	47
3.4 Взаимосвязь биохимических показателей сыворотки крови липидной природы при заболеваниях дыхательных путей и выделительной системы.....	53
Заключение.....	61



## ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу  
(магистерскую диссертацию) студентки биологического факультета  
Кубанского государственного университета  
**Горшениной Анастасии Валерьевны**

на тему: «Биохимические показатели крови больных в оценке  
формирования заболеваний дыхательных путей и выделительной системы,  
вызванных условно-патогенными микроорганизмами»

Тема магистерской диссертации А.В. Горшениной является актуальной на сегодняшний день, так как изучение взаимосвязей биохимических параметров сыворотки крови с микроорганизмами на стадии формирования заболеваний верхних дыхательных путей и выделительной системы, позволяет помочь при постановке диагноза, что ускорит процесс лечения и не позволит заболеванию перейти в острую или хроническую форму, а также внести ясность в протекающих биохимических процессах в организме пациента.

Автор выпускной квалификационной работы показал отличную способность формулировать собственную точку зрения по рассматриваемой проблеме, материал диссертационного исследования представлен логично, на достаточно высоком уровне. Все прикладные данные доступно изложены в таблицах и описаны, в конце каждого раздела, досконально описаны выводы, которые достаточно обоснованы, друг другу не противоречат, и могут быть использованы в практической деятельности.

В работе четко определены объект, предмет, цель и задачи исследования, обоснованы теоретические основы исследования, раскрыты новизна и практическая значимость. Автор работы основательно и многосторонне исследует поставленные задачи и демонстрирует компетентность по рассматриваемой тематике.

Отличительной особенностью данного исследования является ее новизна, студенткой было переработано большое количество экспериментальных данных, которые были четко структурированы и обработаны. Среди слабых сторон можно отметить лишь то, что для поставленной цели требовалось еще большее количество данных, так как для изучения формирования заболеваний требуется данные не одного года.

В целом автор достиг запланированной в исследовании цели и ответил на все поставленные задачи. Данная работа является интересным научным исследованием по своей новизне, теоретической и практической значимости; отвечает требованиям, предъявляемым магистерским диссертациям. Поставленные цели и задачи диссидентом успешно решены.

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) по форме, стилю подачи материала и содержательному наполнению соответствует всем предъявленным требованиям.

За время учебы в магистратуре опубликовала 2 статьи.

Согласно отчету о проверке на заимствования, оригинальность текста работы составила 89,25 %.

Выпускная квалификационная работа допускается к защите, а автор заслуживает высокой положительной отметки.

Научный руководитель  
доцент, канд. биол. наук,  
доцент

М.Л. Золотавина

## РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию Горшениной Анастасии Валерьевны на тему: «Биохимические показатели крови больных в оценке формирования заболеваний дыхательных путей и выделительной системы, вызванных условно-патогенными микроорганизмами»

Важность изучения взаимосвязи биохимических параметров сыворотки крови с микроорганизмами при заболеваниях верхних дыхательных путей и выделительной системы не вызывает сомнения, т.к. постановка диагноза часто занимает продолжительное время, в результате заболевание переходит в острую или хроническую форму.

Научная новизна магистерской диссертации А.В. Горшениной состоит в определении зависимостей между *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus spp*, *Staphylococcus spp*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli* и их влиянием на биохимические исследования сыворотки крови на стадии формирования заболеваний верхних дыхательных путей и выделительной системы.

Представленная диссертационная работа изложена на 70 страницах, состоит из трех глав, включает 11 таблиц и 72 источника.

В первой главе представлено теоретическое обоснование, автор раскрывает каждый из рассмотренных биохимических параметров сыворотки крови, связывая при этом их с заболеваниями дыхательных путей и выделительной системы, вызванных изменением условно-патогенной микрофлоры. В третье части представленной главы, А.В. Горшенина затронула данные заболевания с точки зрения биохимических процессов, которые происходят в организме вызванных тем или иным микроорганизмом. Во второй главе обосновывается выбор методического инструментария исследования, подробно описываются выбранные методы. Методики подобраны адекватно целям. Реализуемые исследования соответствуют задачам.

Практическая часть отличается основательностью. Добросовестно в таблицах представлены все промежуточные данные, которые подробно расписаны после каждой таблицы.

Работа написана научным языком, четко структурирована. Каждая глава снабжена выводами, которые отличаются убедительностью и соответствуют поставленным задачам.

Данная работа является интересным научным исследованием по своей новизне, теоретической и практической значимости; отвечает требованиям, предъявляемым магистерским диссертациям. Поставленные цели и задачи диссертантом успешно решены. Автор, А.В. Горшенина, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени магистра по своей специальности.

Рецензент  
заведующая отделом микробиологии,  
лаборатории ООО «СЛ МедикалГруп»

Ковалева Л.И.



## Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: user 0 5 [biochem@bio.kubsu.ru](mailto:biochem@bio.kubsu.ru) / ID: 177  
Проверяющий: user 0 5 ([biochem@bio.kubsu.ru](mailto:biochem@bio.kubsu.ru) / ID: 177)  
Организация: Кубанский Государственный университет  
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://kubsu.antiplagiat.ru>

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 351  
Начало загрузки: 27.06.2020 06:19:12  
Длительность загрузки: 00:00:10  
Имя исходного файла: Горшенина\_20.pdf  
Название документа: Горшенина\_20  
Размер текста: 1 кб  
Символов в тексте: 123619  
Слов в тексте: 14190  
Число предложений: 1079

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)  
Начало проверки: 27.06.2020 06:19:22  
Длительность проверки: 00:00:32  
Корректировка от 27.06.2020 06:20:11  
Комментарии: [Автосохраненная версия]  
Модули поиска: Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска общепотребительных выражений, Модуль поиска "КубГУ", Сводная коллекция ЭБС, Модуль поиска перефразирований Интернет, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска Интернет, Коллекция РГБ, Коллекция Медицина, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска ИПС "Адильт", Модуль выделения библиографических записей, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Коллекция ГАРАНТ, Коллекция Патенты, Кольцо вузов

## ЗАИМСТВОВАНИЯ

15%

## САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

## ЦИТИРОВАНИЯ

0,75%

## ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

84,25%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированию, по отношению к общему объему документа. Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.

Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общепотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.

Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.

Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.

Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.

Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемому документу.

Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	0%	12,04%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	0	1
[02]	1,92%	1,92%	Взаимосвязь изменений би...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	10 Фев 2020	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	13	13
[03]	1,89%	1,89%	1. Диссертация	<a href="http://obolensk.org">http://obolensk.org</a>	07 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[04]	1,71%	1,8%	Клиническое значение опр...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	30 Авг 2014	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	7	7
[05]	0,55%	1,39%	Клиническое значение опр...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	30 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	9	18
[06]	0,75%	0,75%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общепотребительных выражений	26	26
[07]	0,46%	0,65%	<a href="http://naukaip.ru/wp-content/">http://naukaip.ru/wp-content/</a> ...	<a href="http://naukaip.ru">http://naukaip.ru</a>	23 Сен 2018	Модуль поиска Интернет	6	8
[08]	0,55%	0,55%	Financial support for the publ...	<a href="http://digitalarchive.maastrichtur09">http://digitalarchive.maastrichtur09</a>	Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	4	4
[09]	0,45%	0,54%	Взаимосвязь изменений би...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	10 Фев 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	5	6
[10]	0,51%	0,51%	"Физиологические и биохи...	<a href="http://sportacadem.ru">http://sportacadem.ru</a>	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1