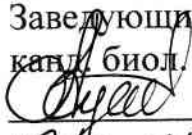


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

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

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой,  
канд. биол. наук., доцент  
 А. А. Худокормов  
«01» июня 2020 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

**ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У БОЛЬНЫХ С**  
**РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ**

Работу выполнила  Т.С. Святенко  
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биохимия

Научный руководитель,  
канд. биол. наук, доцент  Н. Н. Улитина  
(подпись)

Нормоконтролёр,  
канд. биол. наук, доцент  В. В. Хаблюк  
(подпись)

Краснодар  
2020

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 52 с., 4 табл., 60 источников.

МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ, УРОЛИТИАЗ, КРЕАТИНИН, МОЧЕВИНА, МОЧЕВАЯ КИСЛОТА, ЭЛЕКТРОЛИТЫ, НАТРИЙ, КАЛИЙ, ХЛОР, ОБЩИЙ БЕЛОК, АЛЬБУМИН, ГЛОБУЛИНЫ, С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК, ПРОТЕИНУРИЯ.

Целью работы явилось выяснение особенностей изменения уровня биохимических показателей при различных формах мочекаменной болезни.

Для изучения динамики биохимических показателей при различных формах мочекаменной болезни использовались фотометрические, уреазные (ферментативные), ионселективный и иммунотурбидиметрический методы.

В результате исследования обнаружены следующие закономерности изменения биохимических показателей: при инфицированной форме мочекаменной болезни наблюдалось статистически значимое изменение концентрации креатинина, мочевины, общего белка, альбумина, глобулинов и уровня ионов калия и натрия.

При неинфицированной форме мочекаменной болезни концентрация креатинина, мочевины, мочевой кислоты и уровень ионов натрия, калия и хлора находился в рамках физиологической нормы, статистически значимое изменение концентрации характерно только для с-реактивного белка и белковых фракций.

Уровень мочевой кислоты и ионов хлора статистически значимо не изменялся и находился в рамках физиологической нормы, как для инфицированной формы, так и для неинфицированной.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Аналитический обзор.....	8
1.1 Классификация форм мочекаменной болезни .....	8
1.2 Этиология и диагностика форм мочекаменной болезни.....	10
1.2.1 Неинфицированная форма мочекаменной болезни.....	10
1.2.2 Инфицированная форма мочекаменной болезни.....	12
1.3 Динамика биохимических показателей у больных с различными формами мочекаменной болезни.....	14
1.3.1 Изменение биохимических показателей при неинфицированной форме мочекаменной болезни .....	15
1.3.2 Изменение биохимических показателей при инфицированной форме мочекаменной болезни .....	16
2 Материал и методы .....	19
2.1 Характеристика контингента .....	19
2.2 Материал исследования.....	21
2.3 Методы исследования.....	23
2.4 Статистическая обработка данных.....	25
3 Изменения биохимических показателей у больных с различными формами мочекаменной болезни.....	27
3.1 Общий характер изменения биохимических показателей сыворотки крови при инфицированной и неинфицированной форме мочекаменной болезни .....	32
3.2 Динамика биохимических показателей сыворотки крови при неинфицированной форме мочекаменной болезни.....	38
3.3 Динамика биохимических показателей сыворотки крови при инфицированной форме мочекаменной болезни.....	33
Заключение .....	45
Список использованных источников .....	46

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на выпускную квалификационную работу на тему:  
«Изменения биохимических показателей у больных с различными формами  
мочекаменной болезни» студентки 4 курса ОФО биологического факультета  
Кубанского государственного университета

Святенко Татьяны Сергеевны

Студентка Святенко Татьяна Сергеевна во время обучения на биологическом факультете проявила себя как надежный, дисциплинированный и исполнительный студент, стремящийся к получению знаний и навыков, необходимых для качественного выполнения работы.

Выпускная квалификационная работа Святенко Т. С. посвящена изучению особенностей изменения биохимических показателей у больных с различными формами мочекаменной болезни. Выбор данной темы обусловлен высокой степенью распространенности данной урологической патологии среди пациентов трудоспособного возраста, хронической формой течения и частыми рецидивами.

В работе представлены результаты исследования уровня биохимических показателей сыворотки крови больных мочекаменной болезнью, проанализированы особенности изменения их концентрации в зависимости от наличия или отсутствия инфекции. Также автором был изучен общий характер изменения биохимических показателей при инфицированной и неинфицированной форме мочекаменной болезни.

Исследования проводились на базе ГБУЗ «Краснодарская городская клиническая больница скорой медицинской помощи» города Краснодар.

Работа представлена на 52 страницах машинописного текста, результаты исследования отображены в таблицах, достоверность полученных результатов сомнения не вызывает.

Квалификационная работа Святенко Т. С. написана логически, последовательно, чётко и ясно и в полной мере отвечает поставленной цели. Оформление работы соответствует принятым стандартам.

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доц.



Н. Н. Улитина

# Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: user 0 7 [genetic@bio.kubsu.ru](mailto:genetic@bio.kubsu.ru) / ID: 179  
Проверяющий: user 0 7 ([genetic@bio.kubsu.ru](mailto:genetic@bio.kubsu.ru)) / ID: 179  
Организация: Кубанский Государственный университет  
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://kubsu.antiplagiat.ru>

## Информация о документе

№ документа: 908  
Начало загрузки: 20.06.2020 10:21:30  
Длительность загрузки: 00:00:16  
Имя исходного файла: Святенко. Диплом.docx  
Название документа: Святенко. Диплом  
Размер текста: 1 кБ  
Символов в тексте: 82350  
Слов в тексте: 9430  
Число предложений: 933

## Информация об отчете

Последний готовый отчет (ред.)  
Начало проверки: 20.06.2020 10:21:47  
Длительность проверки: 00:00:15  
Комментарии: не указано  
Модули поиска: Модуль поиска общеупотребительных выражений, Модуль поиска Интернет, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Коллекция РГБ, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция Медицина, Модуль выделения библиографических записей, Модуль поиска ИПС "Адилет", Сводная коллекция ЭБС, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований по eLibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Патенты, Кольцо вузов

## Заимствования

4,2%

## Самоцитирования

0%

## Цитирования

16,2%

## Оригинальность

79,6%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, 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; общеупотребительные 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 проверяемого документа.

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 в тексте	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете в тексте	Блоков в тексте			
[01]	14,98%	14,98%	не указано						не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей
[02]	1,1%	1,28%	не указано						не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений
[03]	0,66%	1,13%	ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ КОРРЕКТОРОВ НА ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>						14 Янв 2017	Модуль поиска перефразирования eLIBRARY.RU
[04]	0,83%	1,12%	Проанализируйте показатель клиренса по эндогенному креатинину	<a href="http://lib2.podelise.ru">http://lib2.podelise.ru</a>						28 Янв 2014	Модуль поиска Интернет
[05]	0%	1,12%	Проведение лабораторных гематологических и биохимических исследований	<a href="https://otherreferats.allbest.ru">https://otherreferats.allbest.ru</a>						15 Фев 2020	Модуль поиска Интернет
[06]	0%	0,97%	Эмад Ияд Джабр Хамис Профилактика обструктивных осложнений у больных мочекаменной болезнью после дистанционной ударно-волновой литотрипсии : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.01.23 Екатеринбург 2018	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>						08 Ноя 2019	Коллекция РГБ
[07]	0%	0,97%	<a href="https://bashgmu.ru/upload/dissovet/%D0%AD%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%81.%20%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B3..pdf">https://bashgmu.ru/upload/dissovet/%D0%AD%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%81.%20%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B3..pdf</a>	<a href="https://bashgmu.ru">https://bashgmu.ru</a>						15 Дек 2018	Модуль поиска Интернет
[08]	0%	0,95%	Диссертация на тему «Ранняя диагностика повреждения почечной паренхимы и прогрессирования нефрофиброза при оперативном лечении нефролитиаза» автореферат по специальности ВАК 14.01.23 - Урология   disserCat — электронная библиотека диссертаций и авторефер...	<a href="http://dissercat.com">http://dissercat.com</a>						10 Янв 2018	Модуль поиска Интернет
[09]	0%	0,87%	полный текст	<a href="http://dissovet.rostgmu.ru">http://dissovet.rostgmu.ru</a>						04 Сен 2019	Модуль поиска Интернет
[10]	0%	0,86%	Дубашинская, Наталья Вадимовна диссертация ... кандидата фармацевтических наук : 14.04.01 Санкт-Петербург 2011	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>						раньше 2011	Коллекция РГБ
[11]	0,64%	0,86%	Study on an antibody against F1F2 fragment of human factor V in a patient with Hashimoto's disease and bullous pemphigoid.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>						02 Янв 2017	Модуль поиска переводных заимствований
[12]	0%	0,85%	Шадур, Ваню Романович Острый обструктивный калькулезный пиелонефрит : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.01.23 Москва 2016	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>						14 Янв 2020	Коллекция РГБ
[13]	0%	0,85%	<a href="http://dissovet.rudn.ru/web-local/prep/rj/dis/download.php?file=cf1b4ea7539694f0244773ac78e4bc5f31253">http://dissovet.rudn.ru/web-local/prep/rj/dis/download.php?file=cf1b4ea7539694f0244773ac78e4bc5f31253</a>	<a href="http://dissovet.rudn.ru">http://dissovet.rudn.ru</a>						14 Сен	Модуль поиска