

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

Факультет биологический  
Кафедра биологии и экологии растений

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
канд. биол. наук, доц.

М. В. Нагалеvский

«15» 05 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ЭКОЛОГИЯ ЛИШАЙНИКОВ И ЛИХЕНОСИМУЗИЙ ГОРНО-  
ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ ОКРЕСТНОСТЕЙ ПОСЁЛКА МЕЗМАЙ  
АПШЕРОНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Работу выполнила \_\_\_\_\_ А. Э. Парамонова  
(подпись)

Направление подготовки \_\_\_\_\_ 06.03.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_ Биоэкология

Научный руководитель  
д-р биол. наук, проф. \_\_\_\_\_ С. Б. Криворотов  
(подпись)

Нормоконтролёр  
канд. биол. наук., доц. \_\_\_\_\_ О. В. Букарева  
(подпись)

Краснодар  
2022

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 74 с., 8 табл., 15 рис., 42 источника, 3 прил.

ЛИХЕНОБИОТА, ЛИХЕНОСИНУЗИИ, ГОРНО-ЛЕСНЫЕ СООБЩЕСТВА, ОКРЕСТНОСТИ ПОСЁЛКА МЕЗМАЙ, СУБСТРАТНАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ, ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, СОЗОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.

Объектом исследования являются 132 вида лишайников и лишеносинузии горно-лесных сообществ.

Цель работы – изучение экологии лишайников и лишеносинузий горно-лесных сообществ окрестностей посёлка Мезмай Апшеронского района Краснодарского края.

В процессе работы проведён таксономический, экологический, географический и созологический анализы лишенобиоты района исследования, составлен таксономический список лишайников горно-лесных сообществ окрестностей посёлка Мезмай, включающий 132 вида из 47 родов, 24 семейств и 13 порядков. Выявлены основные группы лишайников по субстратной приуроченности. Выявлены эпифитные лишайниковые синузии изучаемого района и проведена их классификация.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Аналитический обзор.....	7
2 Физико-географическая характеристика района исследования.....	11
2.1 Географическое положение .....	11
2.2 Рельеф и почвы.....	12
2.3 Климат .....	14
2.4 Растительный покров.....	14
3 Материал и методы исследования.....	16
3.1 Объект исследования .....	16
3.2 Методы исследования.....	16
4 Экология лишайников и лишеносинузий горно-лесных сообществ окрестностей посёлка Мезмай Апшеронского района Краснодарского края .....	18
4.1 Таксономический анализ.....	18
4.2 Жизненные формы лишайников.....	22
4.3 Географический анализ .....	25
4.4 Созологический анализ.....	29
4.5 Основные группы лишайников по субстратной приуроченности.....	31
4.6 Эпифитные лишайниковые синузии изучаемого района и их классификация.....	33
Заключение .....	35
Список использованных источников .....	37

Приложение А Таксономический список лишайников .....	42
Приложение Б Группы социететов эпифитных лишайников горно-лесных сообществ окрестностей посёлка Мезмай.....	64
Приложение В Некоторые виды лишайников и лишеносинузии горно-лесных сообществ окрестностей посёлка Мезмай Апшеронского района Краснодарского края .....	67

## ОТЗЫВ

На выпускную квалификационную работу «Экология лишайников и лишеносинузий горно-лесных сообществ окрестностей посёлка Мезмай Апшеронского района Краснодарского края» студентки 4 курса ОФО биологического факультета направление 06.03.01 Биология

Кубанского государственного университета

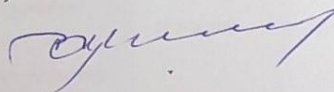
Парамоновой Анны Эдуардовны

Данная работа проводилась в течение 2020 – 2022 гг. В этот период был выявлен видовой состав лишенобиоты окрестностей посёлка Мезмай, составлен таксономический список лишайников. Проведён таксономический, экологический, географический и созологический анализы лишенобиоты окрестностей посёлка Мезмай. Выявлены основные группы лишайников по субстратной приуроченности. Выявлены эпифитные лишайниковые синузии окрестностей посёлка Мезмай и проведена их классификация.

Работа выполнена на 74 страницах машинного текста, включает введение, 4 главы, заключение, выводы, список использованной литературы из 43 источников, 3 приложения. Работа содержит 5 рисунков и 7 таблиц.

Выпускная квалификационная работа бакалавра Парамоновой А.Э. выполнена на достаточно высоком уровне, заслуживает положительной оценки и может быть допущена к защите.

Научный руководитель,  
доктор биологических наук,  
профессор



Криворотов С.Б.

## Отчет о проверке на заимствования №1



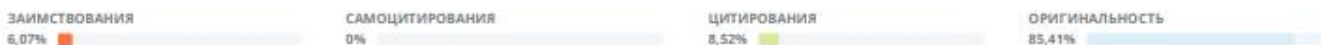
**Автор:** Кафедра Биологии и экологии растений [bioplants@bio.kubsu.ru](mailto:bioplants@bio.kubsu.ru) / ID: 176  
**Проверяющий:** Кафедра Биологии и экологии растений [bioplants@bio.kubsu.ru](mailto:bioplants@bio.kubsu.ru) / ID: 176)  
**Организация:** Кубанский Государственный университет  
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

### ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 314  
 Начало загрузки: 17.05.2022 09:38:24  
 Длительность загрузки: 00:00:25  
 Имя исходного файла: Парамонова А.Э.  
 Экология лишайников и лишайносингузий горно-лесных сообществ окрестностей посёлка Мезмай Алшеронского района Краснодарского края.docx  
 Название документа: Парамонова А.Э.  
 Экология лишайников и лишайносингузий горно-лесных сообществ окрестностей посёлка Мезмай Алшеронского района Краснодарского края  
 Размер текста: 1 кБ  
 Символов в тексте: 27263  
 Слов в тексте: 2976  
 Число предложений: 392

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)  
 Начало проверки: 17.05.2022 09:38:49  
 Длительность проверки: 00:01:49  
 Комментарии: не указано  
 Поиск с учетом редактирования: да  
 Модули поиска: ИПС Адилет, Библиография, Сводная коллекция ЭБС, Интернет Плюс, Сводная коллекция РГБ, Цитирование, Переводные заимствования (RuEn), Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu), Переводные заимствования по Интернету (EnRu), Переводные заимствования издательства Wiley (RuEn), eLIBRARY.RU, СПС ГАРАНТ, Модуль поиска "КубГУ", Медицина, Диссертации НББ, Перефразирования по eLIBRARY.RU, Перефразирования по Интернету, Перефразирования по коллекция издательства Wiley, Патенты СССР, РФ, СНГ, СМИ России и СНГ, Шаблонные фразы, Кольцо вузов, Издательство Wiley, Переводные заимствования



**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; 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 которому 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	Доля в тексте	Источник	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	7,73%	7,73%	не указано	13 Янв 2022	Библиография	1	1
[02]	0,35%	2,6%	Скачать <a href="http://worldreferat.ru">http://worldreferat.ru</a>	11 Дек 2018	Интернет Плюс	3	12
[03]	0%	2,6%	Эпифитные лишайники и лишайносингузии как биоиндикаторы загрязнения можжевеловых лесов <a href="https://stud.wiki">https://stud.wiki</a>	17 Май 2022	Интернет Плюс	0	12
[04]	0,07%	2,55%	Криворотов, Сергей Борисович Флористический и экологический анализ : диссертация ... доктора биологических наук : 03.00.05 Краснодар 2001 <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	1	4
[05]	0,23%	2,23%	Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья + " - скачать бесплатно автореферат диссертации по " + биологии + ", специальность " + Ботаника <a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	24 Апр 2016	Интернет Плюс	2	11
[06]	0%	2,19%	Эпифитные лишайники и лишайносингузии как биоиндикаторы загрязнения можжевеловых лесов <a href="https://knowledge.allbest.ru">https://knowledge.allbest.ru</a>	31 Май 2019	Интернет Плюс	0	6
[07]	0%	2,06%	Диссертация на тему «Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья: Флористический и экологический анализ», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 03.00.05 - Ботаника <a href="https://dissercat.com">https://dissercat.com</a>	17 Май 2022	Интернет Плюс	0	7
[08]	0,16%	2,02%	Влияние экологических факторов на формирование лишайникового покрова карстовых форм рельефа Северо-Западного Кавказа + " - скачать бесплатно автореферат диссертации по " + биологии + ", специальность " + Экология <a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	10 Мар 2018	Интернет Плюс	1	12