

24-3317-5

НА РЕШЕНИЕ ПОДАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

Бекмурзаева Р.Х., Булаева Н.М., Гаджиханов А.С.

**МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИИ РЕГЕНЕРАТИВНОГО
ЖИВОТНОВОДСТВА В ГОРНО-КОТЛОВИННЫХ ЛАНДШАФТАХ
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Монография



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чеченский государственный университет имени Ахмата
Абдулхамидовича Кадырова»

Бекмурзаева Р.Х., Булаева Н.М., Гаджиханов А.С.

**МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИИ РЕГЕНЕРАТИВНОГО
ЖИВОТНОВОДСТВА В ГОРНО-КОТЛОВИННЫХ ЛАНДШАФТАХ
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Монография



Грозный – 2023

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (проект FEES-2023-0008)

УДК 502/504: 912.4

ББК 26.1+40.3+28

Рецензенты: **Братков В.В.** – д-р геогр. наук, профессор кафедры географии, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии»

Сатуева Л.Л. – к-т биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования, ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»

Бекмурзаева Р.Х., Булаева Н.М., Гаджиханов А.С. Мониторинг территории регенеративного животноводства в горно-котловинных ландшафтах Чеченской Республики. Монография. – Махачкала: Издательство ООО «Центр сопряженного мониторинга окружающей и природных ресурсов», 2023. – 125 с.

Монография посвящена исследованию влияния выпаса домашнего скота (овец) на ландшафты горных территорий Чеченской Республики на примере участков карбонового полигона под регенеративное животноводство. Разработана цифровая модель рельефа пастбищных участков карбонового полигона. Создана серия карт: распределение территории Макажойской котловины по ступеням высот, по крутизне склонов и другим характеристикам.

В результате проведенных исследований получены данные о видовом составе растительности, объемах биомассы для потребления на участках регенеративного животноводства. Определено содержание микробной биомассы и эмиссии CO_2 , CH_4 на исследуемых участках. Для регистрации результатов интеллектуальной деятельности планируется база данных эмиссии парниковых газов естественными почвами (на примере пастбищных участков).

ISBN: 978-5-6041567-3-5

© Р.Х. Бекмурзаева, Н.М. Булаева, А.С. Гаджиханов, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1. Карбоновый полигон ЧГУ им. А.А. Кадырова и его физико-географические условия	8
1.1. Карбоновый полигон ЧГУ им. А.А. Кадырова и регенеративное животноводство	8
1.2. Географическое положение и особенности территории карбонового полигона ЧГУ им. А.А. Кадырова	18
1.3. Климатические особенности территории карбонового полигона ЧГУ им. А.А. Кадырова	23
Глава 2. Теоретико-методические основы комплексного мониторинга	30
2.1. Объекты и технологии мониторинга на участках карбонового полигона	30
2.1.1 Мониторинг почвенной эмиссии парниковых газов с использованием газового анализатора	36
2.1.2. Методы турбулентных пульсаций (вихревых ковариаций) для высокочастотного мониторинга баланса углерода на уровне экосистемы	44
2.1.3. Микробиологические методы оценки потоков и запасов углерода в почве	48
2.1.4. Дистанционные методы в системе мониторинга окружающей среды	55
2.1.5. Особенности изучения потоков и запасов углерода в горных экосистемах	63
2.2. Приборная база для мониторинга на участках карбонового полигона	66
Глава 3. Результаты мониторинга территории регенеративного животноводства в горно-котловинных ландшафтах Чеченской Республики	72
3.1. Наземные методы мониторинга на участках под регенеративное животноводство	72
3.2. Дистанционные методы (решения) обработки в системе мониторинга окружающей среды на участках карбонового полигона	91
Заключение	114
Литература	116