**Мелесе Соломон Мелаку**

# Функционально-экологическая оценка дерново-позолистых почв лесных экосистем с разным уровнем рекреационной нагрузки в условиях южнотаежной зоны Центральной России

**2023**

**Диссертация на соискание учёной степени**

**кандидата биологических наук**

[**Полный текст диссертации**](https://право.информ2000.рф/dostup.htm)

[**Написание на заказ студенческой и аспирантской работы**](https://право.информ2000.рф/diplom.htm)

[**Вернуться в каталог диссертаций по земельному праву**](https://право.информ2000.рф/zem4/zem4-20.htm)

[**Книги и диссертации по экономике, праву и экологии - полные тексты**](https://право.информ2000.рф/dissertation.htm)

ВВЕДЕНИЕ 5

ГЛАВА 1. Обзор литературы: Функционально-экологическая оценка

почв лесных экосистем с разным уровнем рекреационной

нагрузки

12

1.1. Роль почв как базового компоненты лесных экосистем 12

1.2. Основные экологические функции лесных почв 15

1.3. Функционально-экологические особенности лесных почв в

условиях южной тайги и Московского мегаполиса 19

1.4. Влияние рекреационной нагрузки на экологические функции и

экосистемные сервисы лесных почв 22

1.5. Основные методы мониторинговых исследований лесных почв 27

1.6. Актуальные задачи исследования лесных почв с различным

уровнем рекреационной нагрузки в условиях южнотаежной зоны и

Московского мегаполиса 30

ГЛАВА 2. Объекты и методы исследования 34

2.1. Краткая характеристика района исследования 34

2.2. Основные объекты исследований 41

2.3. Методы исследований 45

ГЛАВА 3. Экологическая оценка влияния склонового мезорельефа

и рекреационной нагрузки на значения и динамику

физических свойств исследуемых почв 48

3.1. Изменение физических свойств почв на вершине выположенного

моренного холма с увеличением рекреационной нагрузки 48

3.2. Изменение физических свойств почв на средней части склона

северо-восточной экспозиции с увеличением рекреационной

нагрузки 50

3.3. Изменение физических свойств почв на подошве склона северовосточной экспозиции с увеличением рекреационной нагрузки 52

3.4. Изменение физических свойств почв на средней части склона югозападной экспозиции с увеличением рекреационной нагрузки 55

3.5. Изменение физических свойств почв на подошве склона югозападной экспозиции с увеличением рекреационной нагрузки 57

3.6. Экологическая оценка влияния склонного мезорельефа и

рекреационной нагрузки на сезонную динамику влажности и

плотности сложения исследуемых почв 59

ГЛАВА 4. Экологическая оценка влияния склонового мезорельефа

и рекреационной нагрузки на физико-химические и

химические свойства исследуемых почв 72

4.1. Изменение физико-химических и химических свойств почв на

вершине пологого моренного холма с увеличением

рекреационной нагрузки 72

4.2. Изменение физико-химических и химических свойств почв на

средней части склона северо-восточной экспозиции с

увеличением рекреационной нагрузки 78

4.3. Изменение физико-химических и химических свойств почв на

подошве склона северо-восточной экспозиции с увеличением

рекреационной нагрузки 83

4.4. Изменение физико-химических и химических свойств почв на

средней части склона юго-западной экспозиции с увеличением

рекреационной нагрузки 89

4.5. Изменение физико-химических и химических свойств почв на

подошве склона юго-западной экспозиции с увеличением

рекреационной нагрузки 94

4.6. Экологическая оценка влияния склонного мезорельефа и

рекреационной нагрузки на сезонную динамику физикохимических и химических свойств исследуемых почв 100

ГЛАВА 5. Экологическая оценка влияния склонового мезорельефа

и рекреационной нагрузки на сезонную динамику

содержания гумуса и почвенных потоков CO2 124

5.1. Изменение содержания гумуса исследуемых почв и почвенных

потоков CO2 на вершине выположенного моренного холма с

увлечением рекреационной нагрузки 124

5.2. Изменение содержания гумуса исследуемых почв и почвенных

потоков CO2 на средней части склона северо-восточной

экспозиции с увлечением рекреационной нагрузки 127

5.3. Изменение содержания гумуса исследуемых почв и почвенных

потоков CO2 на подошве склона северо-восточной экспозиции с

увлечением рекреационной нагрузки 130

5.4. Изменение содержания гумуса исследуемых почв и почвенных

потоков CO2 на средней части склона юго-западной экспозиции с

увлечением рекреационной нагрузки 131

5.5. Изменение содержания гумуса исследуемых почв и почвенных

потоков CO2 на подошве склона юго-западной экспозиции с

увлечением рекреационной нагрузки 135

5.6. Экологическая оценка влияния склонного мезорельефа и

рекреационной нагрузки на сезонную динамику запасов

органического углерода и эмиссионных потоков CO2

исследуемых почв 138

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 146

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 151

[**Полный текст диссертации**](https://право.информ2000.рф/dostup.htm)