

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Введение .....	5	
ГЛАВА I. ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧВ БОРЕАЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕОБЛАДАЮЩИХ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) .....		9
1.1. Роль почв в лесных экосистемах .....	9	
1.2. Влияние рубок леса на почвы .....	10	
1.3. Изменение почв при пожарах .....	16	
1.4. Изменение почв при выведении из сельскохозяйственного использования .....	18	
1.5. Органическое вещество лесных почв и его изменения .....	22	
ГЛАВА II. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА ИССЛЕДОВАНИЯ.		
ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ .....	25	
2.1. Характеристика региона исследования .....	25	
2.1.1. Геоморфология, рельеф, почвообразующие породы .....	25	
2.1.2. Климат .....	26	
2.1.3. Растительность .....	26	
2.2. Объекты исследования .....	28	
2.2.1. Почвы лесных экосистем .....	28	
2.2.2. Почвы послерубочных биогеоценозов .....	28	
2.2.3. Почвы постпирогенных лесных биогеоценозов .....	30	
2.2.4. Почвы постагротических лесных экосистем .....	32	
2.3. Методологические подходы и методы исследования .....	34	
2.3.1. Критерии выбора объектов исследования .....	34	
2.3.2. Традиционные методы химического анализа и классификация почв .....	35	
2.3.3. Определение состава опада во вторичных фитоценозах .....	36	
2.3.4. Методы химического анализа почвенного органического вещества .....	36	
2.3.5. Мониторинговые наблюдения за температурами почв .....	40	

ГЛАВА III. ПОЧВЫ ЕСТЕСТВЕННО РАЗВИВАЮЩИХСЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ .....	41
3.1. Морфологические свойства почв .....	42
3.2. Физико-химические свойства почв .....	43
3.3. Органическое вещество почв .....	46
 ГЛАВА IV. ПОЧВЫ ВЫРУБОК И ПРОИЗВОДНЫХ ЛЕСОВ .....	56
4.1. Структура территорий вырубок .....	56
4.2. Условия почвообразования на вырубках .....	59
4.2.1. Лесовозобновление на вырубках .....	59
4.2.2. Количество и состав растительного опада .....	60
4.2.3. Температурный режим почв вторичных лесов .....	72
4.2.4. Химический состав вод малых рек .....	85
4.3. Почвы пасечных участков .....	89
4.3.1. Морфологические свойства почв .....	89
4.3.2. Физико-химические свойства почв .....	94
4.3.3. Почвенное органическое вещество .....	97
4.4. Почвы трелевочных волоков и лесопогрузочных площадок .....	102
4.4.1. Морфологические свойства почв лесопогрузочных площадок и трелевочных волоков .....	102
4.4.2. Физико-химические свойства турбоземов детритных .....	105
4.4.3. Органическое вещество механически измененных почв .....	106
 ГЛАВА V. ПОЧВЫ ПОСТПИРОГЕННЫХ ЛЕСОВ .....	111
5.1. Древесная растительность и растения напочвенного покрова постпирогенных экосистем .....	111
5.2. Морфологические свойства почв гарей и горельников .....	112
5.3. Физико-химические свойства почв постпирогенных лесов .....	115
5.4. Органическое вещество почв гарей и горельников .....	118
5.4.1. Содержание и профильное распределение углерода, азота, отношение C:N .....	118
5.4.2. Запасы углерода и азота в постпирогенных почвах .....	120
5.4.3. Амфи菲尔ность щелочерастворимого органического вещества .....	122
5.4.4. Содержание и состав денситетических фракций .....	129
5.4.5. Краевой угол смачивания почв и денситетических фракций .....	131
5.4.6. Содержание ПАУ в почвах гарей и горельников .....	134
5.4.7. Углерод и азот водорастворимых соединений .....	142
5.4.8. Молекулярные фрагменты в составе органического вещества почв и денситетических фракций .....	145
 ГЛАВА VI. ПОЧВЫ ПОСТАГРОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ .....	152
6.1. Динамика растительности .....	153

6.2. Морфологические свойства почв постагренических ландшафтов .....	154
6.3. Физико-химические свойства постагренических почв .....	157
6.4. Органическое вещество постагренических почв .....	160
 ГЛАВА VII. ВТОРИЧНЫЕ ПОЧВЕННЫЕ СУКЦЕССИИ .....	175
7.1. Морфологогенетическая диагностика почвенных сукцессий .....	175
7.2. Органическое вещество почвенных сукцессий .....	180
 Заключение .....	183
Список сокращений и условных обозначений .....	187
Список литературы .....	189
Приложение 1 .....	224
Приложение 2 .....	258
Приложение 3 .....	299