Содержание

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ... 4

Глава 1. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ И ОСОБЕННОСТИ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ В СЕВЕРНОЙ

ТАЙГЕ (Литературный обзор)... 8

1.1. Сукцессия в биогеоценозах... 8

1.2. Первичная сукцессия растительности в техногенных ландшафтах ... 11

1.3. Почвообразование в техногенных ландшафтах... 18

1.4. Общая характеристика песчаных почвообразующих пород и почвообразование на песках в северной тайге... 25

Глава 2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ. .. 33

2.1. Геологическое строение и рельеф... 33

2.2. Почвообразующие породы... 35

2.3. Климат... 37

2.4. Почвы... 38

2.5. Растительность... 41

Глава 3. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ... 46

3.1. Характеристика зарастающих карьеров в северной тайге ... 46

3.2. Методы изучения растительного покрова... 55

3.2.1. Методы изучения запасов растительного вещества... 55

3.2.2. Методы определения первичной продукции... 58

3.3. Методы изучения свойств почвенно-грунтовой толщи... 60

3

Глава 4. ФОРМИРОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НА

ПЕСЧАНЫХ КАРЬЕРАХ В СЕВЕРНОЙ ТАЙГЕ... 62

4.1. Фитоценотическая характеристика растительности на

карьерах... 62

4.2. Динамика запасов растительного вещества на карьерах с травяным зарастанием... 73

4.3. Динамика запасов растительного вещества на карьерах с лесным зарастанием... 80

4.4. Чистая первичная продукция фитоценозов... 82

4.4. Закономерности первичной сукцессии на песчаных карьерах

в северной тайге Западной Сибири... 84

Глава 5. РАЗВИТИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА ПЕСЧАНЫХ

КАРЬЕРАХ В СЕВЕРНОЙ ТАЙГЕ... 86

5.1. Морфология эмбриоземов... 86

5.2. Гранулометрический состав... 97

5.3. Гидротермические свойства эмбриоземов... 101

5.4. Объемный вес эмбриоземов... 109

5.5. Содержание фосфора и калия... 111

5.6. Накопление азота и органического углерода... 116

5.7. Направление почвообразования на песчаных карьерах в северной тайге Западной Сибири... 127

ВЫВОДЫ... 130

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ

ЛИТЕРАТУРЫ... 132

ПРИЛОЖЕНИЯ... 151