

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. КРУГОВОРОТ УГЛЕРОДА В БИОСФЕРЕ	9
1.1. Географические закономерности круговорота углерода	10
1.2. Факторы пространственно-временной дифференциации углеродных циклов	12
Глава 2. ЗАПАСЫ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИРОДНО- ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	
2.1. Региональная природно-хозяйственная система	18
2.2. Основные особенности природных условий территории Республики Башкортостан	21
2.3. Источники фактического материала	22
2.4. Методы исследований, основные расчеты и вычисляемые параметры	23
2.5. Исходные данные	25
2.6. Расчет обеспеченности региона климатическими ресурсами	26
2.7. Расчет годовой потребности населения и животных в пищевых и кормовых ресурсах	31
2.7.1. Расчет биомассы населения	32
2.7.2. Расчет потребности сельскохозяйственных животных в кормах	33
2.8. Материально-энергетическая основа процессов, протекающих в природно-хозяйственной системе	
2.8.1. Расчет биомассы растительности доиндустриальной эпохи	33
2.8.2. Расчет нетто-первичной продукции растительности допромышленного периода	34
2.8.3. Расчет биомассы современной растительности	35
2.8.4. Расчет полной нетто-первичной продукции современной растительности	37
2.8.5. Аналитическое определение нетто-первичной продукции современной растительности	38
2.9. Определение запасов почвенного гумуса и их изменений в связи с сельскохозяйственным освоением территории	
2.9.1. Запасы гумуса в современных почвах	40

2.9.2. Расчет запасов гумуса в почвах доиндустриального периода	42
---	----

Глава 3. УГЛЕРОД В ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ

3.1. Географические закономерности распределения запасов углерода	44
3.1.1. Закономерности географического распределения запасов углерода в растительном покрове	45
3.1.2. Закономерности географического распределения органического углерода в почвах	50
3.1.3. Закономерности географического распределения суммарного органического углерода	51
3.2. Баланс углерода в природно-хозяйственной системе	53
3.3. Географические закономерности эмиссии углерода почвами Республики Башкортостан	58
3.4. Расчет индустриальной эмиссии углерода	61
3.5. Общий баланс углерода в природно-хозяйственной системе Республики Башкортостан	63
3.6. Оценка влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду по балансу углерода	64

Глава 4. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН В ЦЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ БАЛАНСОМ УГЛЕРОДА

4.1. Выделение геосистем	68
4.2. Состояние геосистем	
4.2.1. Степень нарушенности естественных ландшафтов	75
4.2.2. Сток углерода в геосистемы	76
4.2.3. Оценка нагрузки сельскохозяйственного производства на геосистемы	90
4.2.4. Отбор и оценка факторов, влияющих на величину поголовья скота	93
4.2.5. Изучение закономерностей распределения поголовья скота	94
4.2.6. Выявление ведущих факторов, влияющих на распределение поголовья скота в зависимости от геоморфологических условий	94

4.3. Обобщающие таблицы количественных характеристик геосистем	99
4.4. Типизация геосистем на основе сходства показателей их состояния	99
Глава 5. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЛАНСОМ УГЛЕРОДА В ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ	115
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	119
ЛИТЕРАТУРА	122
ПРИЛОЖЕНИЯ	135