

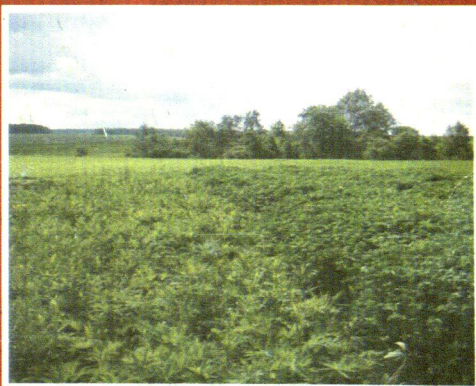
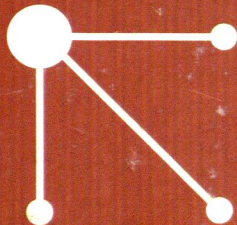
08-13460

ДУБЛЕТ

И.Б. СОРОКИН

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

09-00409



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ТОРФА

И. Б. Сорокин

**ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО
В АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМАХ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Томск – 2007

УДК 631

Сорокин И. Б. Органическое вещество в адаптивно-ландшафтных системах земледелия Томской области / Под ред. Э. В. Титовой и И. Б. Сорокина. – Томск, 2007. – 304 с.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований по изучению свойств органических удобрений и их влияния на свойства и гумусное состояние почвы, повышение продуктивности и экологической устойчивости агроценозов. Изложены пути и принципы создания агроландшафтов адаптированных к условиям подтаежной зоны Западной Сибири на основе оптимизации баланса органического вещества в агроэкосистемах.

Книга предназначена для специалистов в области земледелия, растениеводства, агрохимии, экологии и сельского хозяйства, преподавателей, аспирантов и студентов.

Рецензенты:

Доктор сельскохозяйственных наук Э. В. Титова

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Состояние изученности проблемы.....	9
2. Почвенно-климатические условия Томской области и их характеристика.....	33
2.1. Особенности почвенного покрова Томской области	33
2.2. Климатические условия	49
3. Геоэкологические и методологические основы формирования АЛСЗ Томской области	57
3.1. Исходное состояние структуры использования земель.....	57
3.2. Принципы формирования АЛСЗ.....	62
3.3. Методологические основы системного подхода	75
4. Система удобрения сельскохозяйственных культур	86
4.1. Современные системы удобрения и баланс органического вещества в почвах	86
4.2. Характеристика источников органического вещества в почвах.....	92
4.2.1. Многолетние травы и средообразующие пожнивныe посевы сидератов.....	95
4.2.2. Солома и растительные остатки	101
4.2.3. Сидеральные пары	111
4.2.4. Навоз, помет, торф	129
4.2.5. Вермикультивирование	140
4.3. Свойства органических удобрений и их применение	145
5. Влияние органических удобрений на свойства почвы	161
5.1. Влияние органических удобрений на агрохимические свойства почвы	161
5.2. Влияние органических удобрений на физические свойства почвы	175

5.3. Средообразующее влияние зеленого удобрения на свойства почвы.....	177
5.4. Роль микроорганизмов в трансформации органического вещества.....	179
5.5. Влияние органических удобрений на биологическую активность почвы.....	201
5.6. Влияние соломы на физиологическую активность почвенных экстрактов.....	206
5.7. Почвосохраниющая и почвообразующая роль растительной массы.....	217
5.8. Проблема гумуса в земледелии и пути ее решения	222
6. Влияние органических удобрений на рост и урожайность зерновых	243
6.1. Влияние соломы и зелёных удобрений на фитосанитарное состояние посевов.....	243
6.2. Влияние органических удобрений на урожайность зерновых, структуру и качество урожая.....	251
6.3. Экономическая целесообразность применения органических удобрений	262
7. Создание высокопродуктивных устойчивых агроландшафтов на осушенных торфяниках	269
Библиографический список используемой литературы.....	277
Приложение 1	296
Приложение 2	297
Приложение 3	299