

А.Л. Степанов

**МИКРОБНАЯ
ТРАНСФОРМАЦИЯ
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ
В ПОЧВАХ**



Оглавление

Введение	4
Атмосфера Земли и ее эволюция.....	5
Парниковый эффект	7
Компонентный состав современной атмосферы.....	9
ГЛАВА 1. Источники и стоки парниковых газов в почвах	17
1.1. Эмиссия и сток диоксида углерода.....	17
1.2. Образование и поглощение метана.....	24
1.3. Денитрификация как основной источник и сток закиси азота.....	38
1.4. Выделение и поглощение парниковых газов почвенными агрегатами.....	61
ГЛАВА 2. Микробная трансформация парниковых газов в почвах лесных экосистем	104
ГЛАВА 3. Образование и поглощение парниковых газов в горных почвах	132
ГЛАВА 4. Мелиорируемые торфяники как источник и сток парниковых газов	143
ГЛАВА 5. Эмиссия и поглощение парниковых газов в городских почвах	169
Выводы	175
Заключение	177
Литература	179