**Роль**почв в биосфере:Тр. Ин-та экологического почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова / Под ред. Г.В. Добровольского и Г.С. Куста. — М.: Изд. Ин-та экологического почвоведения МГУ. М., Советский спорт, 2005. — Вып. 6. Модели почвообразования. Функционирование почв в экосистемах. Почвенная биота. — 204 с.

Издание содержит сборник оригинальных научных статей, выполненных в 2005 году в рамках научной программы Института экологического почвоведения МГУ «Структурно-функциональная роль почв в биосфере». Адресовано специалистам и преподавателям в области физико-химического почвоведения, биологии почв, химии почв, физики почв, эрозии почв, агрохимии.

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Предисловие** | | **5** |
| **Федотов Г.Н., Путляев В.И., Гаршев А.В., Иванов В.К., Пахомов Е.И., Баранчиков А.Е.**ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ ГЕЛИ ПОЧВ И ОЦЕНКА  ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОДОБНЫХ  СТРУКТУР  ДИСПЕРГАЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ. | | **7** |
| **Е.В. Шеин, Е.Ю. Милановский, А.З. Молов**ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ: РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В РАЗЛИЧИЯХ ДАННЫХ СЕДИМЕНТОМЕТРИЧЕСКОГО И ЛАЗЕРНО-ДИФРАКЦИОННОГО МЕТОДОВ | | **23** |
| **Смагин А.В.**  ПОЧВЕННО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ: ФИЗИЧЕСКИЙ СМЫСЛ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА НА БАЗЕ  РАВНОВЕСНОГО ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ | | **37** |
| **Демин В.В., Жуков А.В., Завгородняя Ю.А.**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЕРОКСИДАЗЫ С БИОПОЛИМЕРАМИ: ГУМИНОВЫМИ КИСЛОТАМИ, ЛИГНИНОМ И МЕЛАНИНОМ | | **63** |
| **Демин В.В., Завгородняя Ю.А.,Терентьев В.А.**ПРИРОДА БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ. Часть1. ОСНОВНЫЕ ГИПОТЕЗЫ | | **78** |
| **Демин В.В., Бирюков М.В., Семенов А.А., Завгородняя Ю.А.**ПРИРОДА БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ. Часть 2. ЛОКАЛИЗАЦИЯ БИОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВАХ | | **86** |
| **Девин Б.А., Пачепский Я.А., Шеин Е.В., Полянская Л.М., Шелтон Д.Р., Губер А.К.**МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА БАКТЕРИЙ РОДОВ *AQUASPIRILLUM*И *ARTHROBACTER*В ПОЧВЕ | | **98** |
| **Ковальская Н.Ю., Лобакова Е.С., Биабани А.Х., Умаров М.М.**ПАРАНОДУЛЯЦИЯ КОРНЕЙ НЕБОБОВЫХ РАСТЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ *BRASSICA NAPUS* VAR. *NAPUS* И*TRITICUM* *AESTIVUM)* | **108** | |
| **Добровольский Г. В., Ковалева Н. О., Ковалев И. В.**РОЛЬ ПОЧВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ В ИММОБИЛИЗАЦИИ УГЛЕРОДА, АЗОТА И ФОСФОРА В ПОЧВАХ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ ЗАБОЛАЧИВАНИЯ | | **125** |
| **Чернова О.В., Груздков Д.Ю.**  ИЗМЕНЕНИЯ ВАЛОВОГО СОДЕРЖАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА | | **138** |
| **Кинжаев Р.Р.**  ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ  ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ | | **158** |
| **Кузнецов М.С., Гендугов В.М., Якушев Н.Л.**  МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭРОДИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ДОЖДЕВЫХ КАПЕЛЬ НА ПОЧВУ. | | **165** |
|  |  |  |