

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси

Н. В. Михальчук

ГИДРОГЕННО- КАРБОНАТНЫЕ ЛАНДШАФТЫ ПОЛЕСЬЯ

*Генезис,
состояние фитобиоты,
охрана*

Минск
«Беларуская навука»
2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	3
Введение	4
Глава 1. Объекты, методы и условия проведения исследований	9
1.1. Объекты и методы исследований	9
1.2. Общая характеристика природных условий района исследований	15
Глава 2. Теоретические аспекты идентификации и исследования гидрогенно-карбонатных ландшафтов	33
2.1. Гидрогенно-карбонатные ландшафты в системах ландшафтной дифференциации и интеграции	33
2.2. Геоморфологическое и ландшафтно-геохимическое положение ГКЛ, их типизация и общая характеристика	41
2.2.1. Геоморфологическая и ландшафтно-геохимическая организация ГКЛ	41
2.2.2. Типизация гидрогенно-карбонатных ландшафтов	49
2.2.3. Ландшафтно-геохимическая характеристика ГКЛ	53
Глава 3. Генезис гидрогенно-карбонатных ландшафтов	68
3.1. Зональность и интразональность карбонатообразовательных процессов в ландшафтах	68
3.2. Источники, генетические группы и формы карбонатов в почвах	73
3.3. Иллювиальная теория формирования карбонатного профиля почв	82
3.4. Испарительная теория формирования карбонатного профиля почв	85
3.4.1. Общие положения испарительной теории	85
3.4.2. Особенности режима уровня грунтовых вод	87
3.4.3. Миграционное поведение кальция и железа и сочетание в почвах карбонатных и железистых новообразований	89
3.4.4. Глинистая и алевритовая компоненты почв и карбонатонакопление	93
3.4.5. Роль тектонических и карстовых явлений в карбонатогенезе западной части Белорусского Полесья	96
3.5. Полигенетический характер карбонатных отложений в ГКЛ	101
3.5.1. Полигенетичность карбонатного профиля почв ГКЛ	102
3.5.2. Карбонатонакопление в лагунах и сопряженных с ними фациях	116
3.6. Трансформация карбонатного состояния почв в современных условиях	121
Глава 4. Фитобиотическая компонента гидрогенно-карбонатных ландшафтов	126
4.1. Роль карбонатности почв и субстратов в дифференциации растительности и флоры ГКЛ	126
4.2. Особенности растительного покрова гидрогенно-карбонатных ландшафтов	130
4.3. Пространственное разнообразие и связи парциальных флор гидрогенно-карбонатных ландшафтов	139

4.4. Анализ флоры гидрогенно-карбонатных ландшафтов.....	143
4.4.1. Общие методические подходы.....	143
4.4.2. Таксономический анализ.....	147
4.4.3. Генетический анализ.....	149
4.4.4. Географический анализ.....	151
4.4.5. Биоморфологический анализ.....	157
4.4.6. Экологический анализ.....	162
4.4.7. Созологический анализ.....	170
4.5. Трансформационные градиенты и тренды флоры.....	172
Глава 5. Интегральная оценка состояния экосистем гидрогенно-карбонатных ландшафтов методами популяционной диагностики.....	177
5.1. Общие методические подходы.....	177
5.2. Дифференциация популяций <i>S. calceolus</i> в контрастных по степени оптимальности условиях.....	182
5.3. Популяционная индикация состояния экосистем гидрогенно-карбонатных ландшафтов.....	185
Глава 6. Ландшафтные и ландшафтно-геохимические аспекты выявления и охраны репрезентативных центров фитобиоты в ареалах ГКЛ.....	195
6.1. Пространственные особенности распределения биоцентров флоры в ареалах ГКЛ.....	195
6.2. Созологическая репрезентативность субрегиональных биоцентров флоры. Система мониторинга фитобиоты в ареалах ГКЛ.....	208
6.3. Гидрогенно-карбонатные ландшафты – перспективные природоохранные территории.....	213
6.4. Природоохранная концепция «Орхидные пояса» Полесья.....	217
Заключение.....	222
Литература.....	226
Приложения.....	245