

## СЪДЪРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Предговор</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7   |
| <b>Глава 1.</b> Хидрологични характеристики на почви от планински райони при различен начин на земеползване. М. Керчева, Е. Димитров, К. Донева, Е. Велизарова, М. Глушкова, Т. Шишков<br>Soil hydraulic properties of forest soils under different land use in mountain regions. M. Kercheva, E. Dimitrov, K. Doneva, E. Velizarova, M. Glushkova, T. Shishkov .                                                      | 9   |
| <b>Глава 2.</b> Характеристики на структурата на почви от планински райони при различен начин на земеползване М. Керчева, Цв. Папаркова, Е. Димитров, К. Донева, Р. Сечкова, К. Недялкова, Е. Велизарова, М. Глушкова<br>Structure properties of soils under different land use in mountain regions. M. Kercheva, Ts. Paparkova, E. Dimitrov, K. Doneva, R. Sechkova, K. Nedyalkova, E. Velizarova, M. Glushkova ..... | 25  |
| <b>Глава 3.</b> Топлинни свойства на почви от планински райони. К. Донева, М. Керчева, Е. Димитров, Е. Велизарова, М. Глушкова<br>Thermal properties of soils in mountain regions. K. Doneva, M. Kercheva, E. Dimitrov, E. Velizarova, M. Glushkova .....                                                                                                                                                              | 37  |
| <b>Глава 4.</b> Влияние на земеползването и почвените характеристики върху разпределението на температурата на Cambisols от планински райони. М. Керчева, М. Глушкова, К. Донева, Ст. Стойнов, Е. Велизарова<br>Effect of land use and soil properties on soil temperature distribution of Cambisols in mountain regions. M. Kercheva, M. Glushkova, K. Doneva, St. Stoinov, E. Velizarova .....                       | 49  |
| <b>Глава 5.</b> Микробиологични свойства на почви от планински райони<br>Й. Перфанова, К. Недялкова, Р. Донкова.<br>Microbiological properties of soils from mountainous areas. J. Perfanova, K. Nedyalkova, R. Donkova .....                                                                                                                                                                                          | 59  |
| <b>Глава 6.</b> Водозадържаща способност на генетично различни почви от земеделските райони. М. Керчева, Е. Димитров, К. Донева, В. Колчаков<br>Soil water retention properties of genetically different soils from agricultural regions. M. Kercheva, E. Dimitrov, K. Doneva, V. Kolchakov .....                                                                                                                      | 68  |
| <b>Глава 7.</b> Топлинни свойства на генетично различни почви от земеделските райони. К. Донева, М. Керчева<br>Soil thermal properties of genetically different soils from agricultural regions. K. Doneva, M. Kercheva .....                                                                                                                                                                                          | 83  |
| <b>Глава 8.</b> Липидни маркери в почви с различни топлинни свойства и различен тип антропогенно въздействие. И. Д. Атанасова, М. К. Харизанова<br>Lipid markers in soils with different thermal properties and type of anthropogenic impact. I. D. Atanassova, M. K. Harizanova .....                                                                                                                                 | 92  |
| <b>Глава 9.</b> Микробиологична активност на Излужени и Карбонатни Черноземи.<br>Й. Перфанова, К. Недялкова, М. Керчева, Е. Димитров, К. Донева<br>Microbiological activity of Haplic Chernozems and Kastanozems. J. Perfanova, K. Nedyalkova, M. Kercheva, E. Dimitrov, K. Doneva .....                                                                                                                               | 108 |
| <b>Глава 10.</b> Микробиологична активност в генетично различни глинести почви. К. Недялкова, Р. Донкова, М. Керчева<br>Microbial activity in geneically different clayey soils. K. Nedyalkova, R. Donkova, M. Kercheva .....                                                                                                                                                                                          | 116 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Глава 11.</b> Микробиологични показатели на генетично различни почви от земеделските райони. Й. Перфанова, Р. Донкова, К. Недялкова, М. Керчева<br>Microbiological indicators of genetically different soils from agricultural regions. J. Perfanova, R. Donkova, K. Nedyalkova, M. Kercheva                                                                                                                            | 125 |
| <b>Глава 12.</b> Промени във физични и микробиологични характеристики на Кафява горска почва при земеделско ползване. М. Керчева, Цв. Папаркова, К. Донева, В. Колчаков, К. Недялкова, Й. Перфанова, Ст. Стойнов<br>Changes of soil physical and microbiological characteristics of Haplic Cambisol due to agricultural use. M. Kercheva, Ts. Paparkova, K. Doneva, V. Kolchakov, K. Nedyalkova, J. Perfanova, St. Stoinov | 135 |
| <b>Глава 13.</b> Ефект на биоинокуланти върху физични и топлинни свойства на Излужена Канелена горска почва, смолничивидна (Chromic Vertic Luvisol). М. Керчева, Хр. Вълчовски, К. Донева, Г. Петкова, К. Недялкова, Й. Перфанова<br>Effect of bio-inoculants on physical and thermal properties of Chromic Vertic Luvisol. M. Kercheva, H. Valchovski, K. Doneva, G. Petkova, K. Nedyalkova, J. Perfanova                 | 145 |
| <b>Глава 14.</b> Ефект на биовъглен и оборски тор върху индикатори за качеството и топлопроводността на Алувиално-ливадна почва. М. Керчева, В. Петрова, К. Донева, Цв. Папаркова<br>Effect of biochar and manure on soil quality indicators and thermal diffusivity of Fluvisol. M. Kercheva, V. Petrova, K. Doneva, Ts. Paparkova                                                                                        | 157 |
| <b>Глава 15.</b> Ефект на биовъглен и оборски тор върху микробиологичната активност на Алувиално-ливадна почва. Й. Перфанова, Р. Донкова, К. Недялкова, В. Петрова<br>Effect of biochar and manure on the microbiological activity of Alluvial meadow soil. J. Perfanova, R. Donkova, K. Nedyalkova, V. Petrova                                                                                                            | 167 |
| <b>Глава 16.</b> Ефект на примеси с различен произход върху топлинните свойства на почви К. Донева, М. Керчева, К. Рубио<br>Effect of different additives on soil thermal properties. K. Doneva, M. Kercheva, C. Rubio                                                                                                                                                                                                     | 176 |
| <b>Глава 17.</b> Физични и физикохимични характеристики на Алувиално-делувиална почва замърсена с тежки метали. М. Керчева, П. Богута, К. Донева, В. Колчаков, М. Бенкова, Цв. Папаркова<br>Physical and physicochemical characteristics of Alluvial-Deluvial soil polluted with heavy metals. M. Kercheva, P. Boguta, K. Doneva, V. Kolchakov, M. Benkova, Ts. Paparkova                                                  | 188 |
| <b>Глава 18.</b> Експериментални и математични методи за характеризиране разпределението на порите в почвата по размери. М. Керчева, С. Соколовска, М. Хайнос, К. Скич, Г. Г. Керчев<br>Experimental and mathematical methods for describing size distribution of soil pores. M. Kercheva, Z. Sokołowska, M. Hajnos, K. Skic, G. G. Kerchev                                                                                | 200 |
| <b>Глава 19.</b> Моделиране на топлинните свойства на почвата. М. Керчева, К. Донева, Ст. Стойнов, Г. Г. Керчев<br>Modelling of soil thermal properties. M. Kercheva, K. Doneva, St. Stoinov, G. G. Kerchev                                                                                                                                                                                                                | 210 |
| <b>Приложение А</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 220 |
| <b>Приложение Б</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 224 |
| <b>Литература</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 233 |
| <b>За контакти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 255 |