

# «GAJENJE ŠUMA - konverzija, melioracija i veštačko obnavljanje»

Autor dr Milun Krstić

Knjiga (udžbenik) sadrži 375 stranica teksta u okviru koga se nalazi 20 tabela, 4 grafikona i 186 slika. Slike predstavljaju 38 ilustracija i prikaza različitih uzgojno-meliorativnih mera, 7 šema izvodjenja ovih mera, 127 pojedinačnih fotografija i 3 fototablice sa po šest fotografija, zatim sadržaj, uvodnu reč autora i spisak korišćene literature sa ukupno 197 bibliografskih jedinica.

Čitava materija je podeljena u tri posebna dela:

|  |               |
|--|---------------|
| I - Degradirani šumski ekosistemi, stanje i karakteristike ..... | str. 15-173;  |
| II - Konverzija i melioracija degradiranih šumskih ekosistema .. | str. 175-288; |
| III - Veštačko obnavljanje šuma .....                            | str. 289-361. |
| Korišćena literatura .....                                       | str. 363-375. |

Sadrži sledeća osnovna poglavlja:

## **I deo: Degradirani šumski ekosistemi, stanje i karakteristike**

|   |              |
|---|--------------|
| 1. Šumski ekosistemi kao prirodni resurs .....                    | str. 15-19,  |
| 2. Potreba, cilj, zadaci melioracije degradiranih šum. ekosistema | str.20-31,   |
| 3. Definisanje pojmova i stručne terminologije .....              | str.32-37,   |
| 4. Uzroci degradacije šuma .....                                  | str. 24-48,  |
| 5. Izmena vrsta kao uzrok i posledica degradacije šuma .....      | str. 69-88,  |
| 6. Degradacija šumskog zemljišta .....                            | str. 89-102, |
| 7. Kriterijumi za određivanje stepena degradiranosti .....        | st.103-140,  |
| 8. Regenerativna sposobnost šumskog drveća .....                  | st. 141-152, |
| 9. Oblici degradiranih šuma .....                                 | st. 153-169, |
| 10. Stanje i karakteristike degradiranih šuma .....               | st. 170-173. |

## **II deo: Konverzija i melioracija degradiranih šumskih ekosistema**

|  |              |
|--|--------------|
| 1. Meliorativni radovi – opšti principi .....                | st.175-176,  |
| 2. Metodi melioracije degradiranih šuma .....                | st. 177-199, |
| 3. Pripremni radovi pri melioraciji degradiranih šuma .....  | st. 200-233, |
| 4. Nega sastojine u fazi melioracije .....                   | st. 234-253, |
| 5. Melioracija pojedinih oblika degradiranih šuma .....      | st. 254-265, |
| 6. Melioracija degradiranog šumskog zemljišta (goleti) ..... | st. 266-288. |

## **III deo: Veštačko obnavljanje šuma**

|   |              |
|---|--------------|
| 1. Pojam i karakteristike veštačkog obnavljanja i podizanja šuma  | st. 289-291, |
| 2. Potencijalne površine za veštačko obnavljanje i podizanje šuma | st. 292-296, |
| 3. Priprema površine (staništa) za meliorativne radove .....      | st. 304-327, |
| 4. Veštačko obnavljanje i podizanje šuma najvažnijih vrsta drveća | st. 328-346, |
| 5. Zaštitne i meliorativne šume .....                             | st. 347-360. |

## Zaključak i ocena

U knjizi je sveobuhvatno i detaljno obradjena veoma značajna problematika šumarske nauke i prakse u cilju rešavanja problema konverzije, melioracije i veštačkog obnavljanja izdanačkih i degradiranih šuma. Značaj ove materije proističe iz velike zastupljenosti degradiranih šumskih ekosistema u šumskom fondu Srbije, njihovog nezadovoljavajućeg stanja i vrednosti, što je dovelo do poremećaja normalnog funkcionisanja šumskih ekosistema, smanjenja stabilnosti i vitalnosti šume, uslovalo i intenziviralo ulančavanje negativnih uticaja brojnih abiotičkih i biotičkih faktora.

Namena knjige nije da čitaocu samo ukaže na problem, već da mu pruži neophodne informacije za definisanje uzroka degradacije šumskih ekosistema; za utrdjivanje kriterijuma za definisanje stanja i stepena degradiranosti objekata melioracije na osnovu lako prepoznatljivih parametara; za melioraciju izdanačkih, degradiranih i devastiranih šuma; za izvodjenje uzgojnih radova na veštačkom obnavljanju i podizanju šuma na obešumljenim šumskim staništima; rešavanje konkretnih problema u praksi. Potkrepljena odgovarajućim tabelama, grafikonima, šemama i fotografijama.

Obradjena je na osnovu dostupne naučne i stručne literature, u kojoj je obradjivana ova problematika, kao i na osnovu višedecenijskog naučno-istraživačkog i praktičnog iskustva autora u ovoj oblasti. Bazirana je na osnovnim naučnim disciplinama kao što su Gajenje šuma I i Semenarstvo, rasadnička proizvodnja i pošumljavanje, kao i druge discipline na koje se one naslanjaju. Zbog toga je, radi lakšeg razumevanja, povezivanja i praćenja izlaganja materije konverzije, melioracije i veštačkog obnavljanja šuma, jednim delom ukazano na materiju ovih dodirnih oblasti šumarstva.

Materija je podeljena u tri posebna dela.

U prvom delu, u vidu posebnih poglavlja, obradjeno je stanje šumskih ekosistema Srbije, definisanje pojmova, uzroci degradacije, oblici i vidovi degradacije šumskih ekosistema, kriterijumi za određivanje stepena degradacije, regenerativna sposobnost šumskog drveća, oblici degradiranih šuma, stanje i karakteristike degradiranih šuma.

U drugom delu obradjeni su, takodje kao posebna poglavlja, opšti principi melioracije degradiranih šumskih ekosistema, metodi melioracije: idirektne konverzije i direktne konverzije - restitucije i supstitucije, pripremni radovi za izvodjenje meliorativnih zahvata, specifični meliorativni zahvati u pojedinim oblicima degradiranih šuma.

U trećem delu obradjena je problematika veštačkog obnavljanja šuma i melioracija obešumljenih šumskih površina.