

22-14

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**В. М. Кретинин**

**МОНОГРАФИЯ  
АГРОЛЕСОВОДСТВО**

22-00014

**Волгоград - 2021**

**В. М. Кретинин**

**МОНОГРАФИЯ  
АГРОЛЕСОВОДСТВО**

**Волгоград\*ФНЦ агроэкологии РАН\*2021**

УДК 631.4: 634.93

**Кретинин В. М.** Агролесоводство (монография). – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2021. – 268 с.

Изложены проблемы агролесоводства на степных и лесных почвах в умеренных, субтропических и тропических природных зонах в России и зарубежных странах. Показаны резервы агролесоводства в лесном фонде России. Дан литературный обзор исследований во второй половине XX в. и начале XXI в. Показано мелиоративное влияние агролесоводства на пахотных, эродированных, пастбищных и опустыненных землях; экологические функции агролесоводства, побочное лесопользование, аккумуляция С и секвестрация CO<sub>2</sub>; повышение продуктивности земли.

Работа рассчитана на производственников, специалистов в области лесоводства, агролесомелиорации, земледелия, почвоведения, агрохимии, экологии, ученых, студентов.

**Kretinin V. M.** Agroforestry. – Volgograd: FSC Agroecology RAS, 2021. – 268 p.

The monograph summarizes long-term studies of the hydrology of agroforestlandscaps in the forest-steppe, steppe, dry-steppe, semi-desert and desert zones of Russia. Measures to optimize the water supply of soils and plants, the productivity of agroforestlandscaps are proposed.

The work is intended for workers in agriculture and forestry, specialists in the field of soil science, hydrology, agriculture, agroforestmelioration, ecology.

Рецензенты – **А. С. Рулев**, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук; **С. Я. Семенов**, член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук.

ISBN 978-5-6044587-6-1

© ФНЦ агроэкологии РАН, 2021

© Кретинин В. М., 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
<b>1. Лесной фонд России и его использование в агролесоводстве</b> .....	5
1.1. Леса северной и средней тайги.....	5
1.2. Леса южной тайги и смешанных лесов ЕЧ РФ.....	8
1.3. Леса северо-запада ЕЧ РФ.....	9
1.4. Леса центра ЕЧ РФ.....	10
1.5. Леса северо-востока ЕЧ РФ.....	11
1.6. Леса востока ЕЧ РФ.....	12
1.7. Леса южной тайги и смешанных лесов юга Нечерноземья... ..	12
1.8. Леса Среднего Поволжья.....	14
1.9. Леса юга ЕЧ РФ.....	14
1.10. Леса ЦЧР ЕЧ РФ.....	15
1.11. Леса юго-востока ЕЧ РФ.....	16
1.12. Леса Северного Кавказа.....	17
1.13. Леса Горного Крыма.....	17
1.14. Леса Предуралья.....	18
1.15. Леса Урала.....	19
1.16. Леса Западной Сибири.....	20
1.17. Леса Красноярского Края.....	20
1.18. Леса Прибайкалья.....	22
1.19. Леса Республики Якутия.....	23
1.20. Леса Амурской области.....	24
1.21. Леса Хабаровского края.....	24
1.22. Леса Приморского края.....	25
1.23. Леса Сахалинской области и Курильских островов.....	26
1.24. Леса Магаданской области.....	27
1.25. Леса Камчатской области.....	27
<b>2. Агролесомелиорация и агролесоводство в степных и лесных зонах России</b> .....	29
<b>3. Агролесоводство в умеренных, субтропических и тропических зонах</b> .....	52
3.1. Облесение и лесоводство на лесных землях.....	52
3.2. Агроводство на лесных и облесенных землях.....	65
3.3. Агролесоводство на пастбищных землях.....	81
3.4. Агролесоводство на эродированных и дефлированных землях.....	93
3.5. Агролесоводство на опустыненных землях.....	125
<b>4. Экологические функции агролесоводства</b> .....	135
4.1. Плодородие почв.....	135

4.2. Водообеспеченность почв и растений.....	180
4.3. Питательный режим и биологическая активность почв.....	186
4.4. Побочное лесоиспользование.....	193
4.5. Рекреационный потенциал.....	197
<b>5. Аккумуляция С и секвестрация CO<sub>2</sub> в агролесоводстве.....</b>	<b>201</b>
<b>Предложения производству и науке агролесоводству.....</b>	<b>213</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>215</b>
<b>Литература.....</b>	<b>216</b>