

21-5524

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич

---

**ЛЕСНЫЕ МЕЛИОРАЦИИ АГРАРНЫХ  
ЛАНДШАФТОВ И ЭРОЗИЯ ПОЧВ**

---

**ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ**

---

21-05524

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

**В. М. Ивонин, В. В. Таниюкевич**

**ЛЕСНЫЕ МЕЛИОРАЦИИ АГРАРНЫХ  
ЛАНДШАФТОВ И ЭРОЗИЯ ПОЧВ**

**ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ**

Монография

Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук,  
профессора, Заслуженного деятеля науки России В.М. Ивонина

Новочеркасск  
Лик  
2019

УДК (631.6+630):631.459

ББК (40.6+43):40.64

И 257

**Рецензенты:**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Е. В. Полуэктов;

доктор сельскохозяйственных наук, профессор З. Г. Малышева.

**Ивонин В. М.**

И 257 Лесные мелиорации аграрных ландшафтов и эрозия почв. Противозерозионная агролесомелиорация [Текст] : монография / В. М. Ивонин, В. . Танюкевич; Под ред. В. М. Ивонина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск : Лик, 2019. – 161 с.  
ISBN 978-5-907158-59-7

В монографии представлены результаты развития теории лесоаграрного ландшафта, изучения противозерозионной роли лесных полос и насаждений в балочных формах рельефа. Представлены результаты модельных и полевых исследований образования оврага и зарастания оврагов. Книга предназначена для преподавателей ВУЗов и научных сотрудников НИИ сельского и лесного хозяйства.

*Ключевые слова:* эрозия почв, агролесоводство, облесение, аграрный ландшафт, балочная система, овраг.

The monograph presents the results of the development of the theory of forest-agrarian landscape, the study of the anti-erosion role of forest strips and stands in beam forms of relief. The results of model and field studies of ravine formation and overgrowing of ravines are presented. The book is intended for university teachers and researchers of the Research Institute of Agriculture and Forestry.

*Keywords:* soil erosion, agroforestry, afforestation, agricultural landscape, girder system, ravine.

УДК (631.6+630):631.459

ББК (40.6+43):40.64

ISBN 978-5-907158-59-7

© НИМИ Донской ГАУ, 2019

© Ивонин В. М., Танюкевич В. В. 2019

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА, ХАРАКТЕРИСТИКА СУБРЕГИОНА И МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> .....	4
1.1 Состояние вопроса .....	4
1.2 Характеристика субрегиона исследований (Ростовская область) .....	8
1.3 Методология исследований .....	13
<b>2. ТЕОРИЯ ЛЕСОАГРАРНОГО ЛАНДШАФТА</b> .....	19
2.1 Природно-антропогенные ландшафты .....	19
2.2 Анализ мелиоративного потенциала лесоаграрного ландшафт .....	23
2.3 Лес и устойчивое развитие земледелия .....	32
Выводы по главе .....	45
<b>3. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ РОЛИ СИСТЕМЫ ЛЕСНЫХ ПОЛОС НА СКЛОНАХ</b> .....	49
3.1 Моделирование структуры системы лесных полос .....	49
3.2 Изучение противоэрозионных свойств почв ландшафтных профилей, пересекающих лесные полосы и прилегающие поля .....	60
3.3 Изучение эрозии почв на ландшафтных профилях, пересекающих лесные полосы и прилегающие участки полей .....	72
Выводы по главе .....	76
<b>4. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ РОЛИ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В БАЛКАХ</b> .....	80

4.1	Общая характеристика балок в регионе исследований .....	80
4.2	Лесные насаждения и эрозионно-аккумулятивные процессы на днищах балок .....	84
4.3	Расстояния между донными насаждениями на псевдолопях балок .....	93
4.4	Лесные насаждения на террасированных склонах с примитивно-щебенистыми почвами .....	95
	Выводы по главе .....	104
5.	<b>МОДЕЛЬНЫЕ И НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАРАСТАНИЯ ОВРАГОВ .....</b>	<b>107</b>
5.1	Физическое моделирование оврагов .....	107
5.2	Количественная картина оврагообразования при моделировании .....	109
5.3	Качественная картина оврагообразования при моделировании .....	114
5.4	Натурные исследования зарастания оврагов и эрозии примитивных почв .....	117
	Выводы по главе .....	135
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>140</b>
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>153</b>