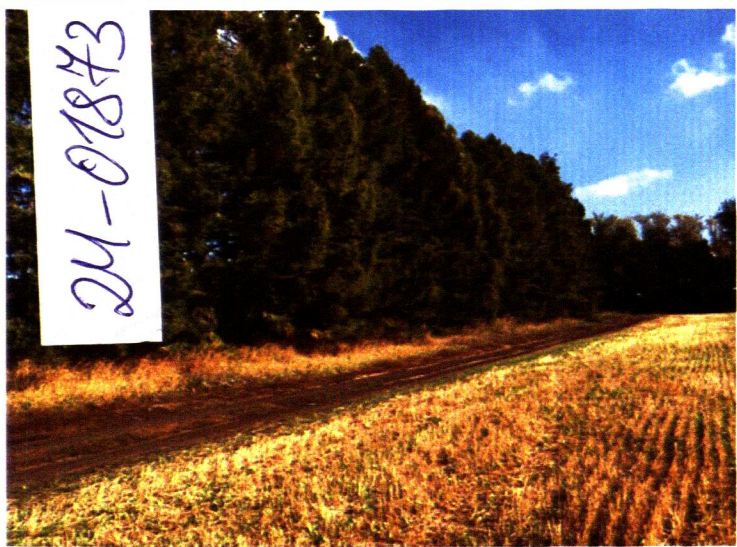


24-1873

КАРТА ОБЪЕКТА

М.В. Петров

**ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОЕ
ОБУСТРОЙСТВО
АГРОЛАНДШАФТОВ
ЛЕСОСТЕПИ ПРИВОЛЖСКОЙ
ВОЗВЫШЕННОСТИ**



Ульяновск, 2023

**«САМАРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
РАН, УЛЬЯНОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ Н.С. НЕМЦЕВА»**

М.В. ПЕТРОВ

**ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОЕ ОБУСТРОЙСТВО
АГРОЛАНДШАФТОВ ЛЕСОСТЕПИ
ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ**

**Ульяновск
УлГТУ
2023**

УДК 630*424(470.4)

ББК 43.47

П 30

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, профессор кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

П.Н. Проездов;

д-р биол. наук, профессор кафедры «Лесное хозяйство»
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»

Б.П. Чураков

Петров, Максим Вячеславович

Лесомелиоративное обустройство агроландшафтов лесостепи Приволжской возвышенности / М.В. Петров. – Ульяновск: УлГТУ, 2023. – 128 с.

ISBN 978-5-9795-2343-9

Монография содержит обобщение результатов исследований по изучению эффективности лесомелиоративных насаждений, которые являются одним из важнейших элементов противоэрозионного комплекса. Дана оценка влияния лесных полос на изменение режима стока и эрозии, физических и биологических свойств почв, водопотребления сельскохозяйственных культур и их условия роста. Кроме этого была дана экологическая оценка противоэрозионного комплекса.

Разработанный учеными Ульяновского НИИСХ и внедренный на Опытной станции «Новоникулинская» противоэрозионный комплекс на ландшафтной основе позволил полностью прекратить развитие овражной эрозии и максимально сократить водную эрозию на водосборах, повысить продуктивность культур севооборота и плодородие почвы.

Монография адресована экологам, агрономам, научным работникам и специалистам сельского и лесного хозяйства, студентам и аспирантам учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

УДК 630*424(470.4)

ББК 43.47

© Петров М.В., 2023.

ISBN 978-5-9795-2343-9

© Оформление. УлГТУ, 2023.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	5
1.1. История развития полезащитного лесоразведения.....	5
1.2. Требования при подборе древесных пород в лесных полосах.....	12
1.3. Противозерозийное обустройство агроландшафтов.....	16
2. ОБЪЕКТЫ, УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	24
2.1. Схема опытов и их обоснование.....	24
2.2. Природно-климатические условия Ульяновского НИИСХ и Опытной станции «Новоникулинская».....	27
2.3. Эрозийное районирование территории Ульяновской области.....	38
2.4. Методика проведения наблюдений, учетов и анализов.....	43
3. ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ХОЗЯЙСТВ.....	46
3.1. Технология посадки и выращивания лесных полос.....	46
3.2. Опытная станция «Новоникулинская».....	52
3.3. Ульяновский НИИСХ.....	60
4. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЛОС.....	81
4.1. Интенсивность водопоглощения лесных насаждений.....	81
4.2. Особенности снегораспределения в межполосном пространстве.....	83
4.2. Формирование весеннего стока талой воды на склоновых землях в системе лесных насаждений.....	90
4.3. Водный режим почвы в межполосном пространстве в основных типах агроландшафта.....	92
4.4. Динамика содержания элементов питания и гумуса почвы в агроресоландшафтах.....	98
4.5. Урожайность сельскохозяйственных культур в системе лесных полос.....	100
4.6. Изменение качественных показателей зерна в межполосном пространстве.....	102

5. ЭРОЗИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ АГРОЛАНДШАФТОВ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ «НОВОНИКУЛИНСКАЯ»	104
6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕСНЫХ ПОЛОС.....	108
ВЫВОДЫ	112
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	114

Научное издание

ПЕТРОВ Максим Вячеславович

**ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОЕ ОБУСТРОЙСТВО
АГРОЛАНДШАФТОВ ЛЕСОСТЕПИ ПРИВОЛЖСКОЙ
ВОЗВЫШЕННОСТИ**

ЛР № 020640 от 22.10.97

Подписано в печать 06.12.23. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 7,44. Тираж 500 экз. (1-й з-д – 1-50 экз.). Заказ 539.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

432027, Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Северный Венец, 32.

ИПК «Венец» УлГТУ, 432027, Ульяновская обл., г. Ульяновск,
ул. Северный Венец, 32.