

20-6053

ДУБЛЕТ

Р.В. НАУМЕТОВ, М.В. ПЕТРОВ

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ЭЛЕМЕНТОВ
ПРОТИВОЭРОЗИОННОГО
КОМПЛЕКСА
«НОВОНИКУЛИНСКОЕ»**

20-06054

Ульяновск, 2020

**«САМАРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН,
УЛЬЯНОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Р.В. НАУМЕТОВ, М.В. ПЕТРОВ

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ
ПРОТИВОЭРОЗИОННОГО КОМПЛЕКСА
«НОВОНИКУЛИНСКОЕ»**

Ульяновск
УлГТУ
2020

УДК 631.459:631.61(470.42)

ББК 40.64(2Рос=4Ул)

Н 34

Рецензенты:

заслуженный деятель науки Р.Ф., почетный работник агропромышленного комплекса России, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, профессор Самарского ГАУ, академик Международной академии аграрного образования (МА-АО), Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ), Российской академии естественных наук (РАЕН), почетный профессор Волгоградского и Оренбургского ГАУ - **Милюткин В.А.** – ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»;

доктор сельскохозяйственных наук **Сатаров Г.А.** – ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

Науметов, Раис Вакифович

Н 34 **Эффективность элементов противозрозионного комплекса «Новоникулинское»/ Р.В. Науметов, М.В. Петров – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 119 с.**

ISBN 978-5-9795-2063-6

Монография содержит обобщение результатов исследований по изучению эффективности отдельных элементов всего противозрозионного комплекса. Дана оценка влияния проводимых мероприятий в системе 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 противозрозионного комплекса.

Разработанный и внедренный в (ОПХ) ФГУП «Новоникулинское» противозрозионный комплекс на ландшафтной основе позволил полностью прекратить развитие овражной эрозии и максимально сократить водную эрозию на водосборах, повысить продуктивность культур севооборота и плодородие почвы.

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

Печатается в авторской редакции.

УДК 631.459:631.61(470.42)

ББК 40.64(2Рос=4Ул)

© Науметов Р.В., Петров М.В., 2020

ISBN 978-5-9795-2063-6

© Оформление. УлГТУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЭРОЗИЯ ПОЧВ И КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД БОРЬБЫ С НЕЙ	5
1.1. Эрозионное районирование территории Ульяновской области	12
2. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОТИВОЭРОЗИОННОГО КОМПЛЕКСА	17
3. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	27
3.1. Рельеф	27
3.2. Почвенный покров	28
3.3. Температурный режим	30
3.4. Осадки	31
4. ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ	32
5. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА ИССЛЕДОВАНИЙ	34
6. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОТИВОЭРОЗИОННОГО КОМПЛЕКСА	37
6.1. Сравнительная эффективность лесных полос из березы, лиственницы и дуба	37
6.2. Снегонакопление, поверхностный сток и эрозия почв на водосборах в зоне лесных полос	50
6.3. Влияние различных сельскохозяйственных угодий на формирование стока талых вод, смыв почвы и элементов питания	62
6.4. Водный режим почвы в системе лесных полос на различных типах агроландшафта	72
6.5. Влияние лесополос на содержание нитратного азота и гумуса почвы в агроландшафтах	78
6.6. Урожайность сельскохозяйственных культур в системе лесных полос в различных типах агроландшафта	81
6.7. Экологический мониторинг, в созданной адаптивно-ландшафтной системе земледелия (ОПХ) ФГУП «Новоникулинское»	87
7. ЭРОЗИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ В (ОПХ) ФГУП «НОВОНИКУЛИНСКОЕ»	91
8. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИЗУЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	93
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	102
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	105