



Всероссийский научно-исследовательский институт
виноградарства и виноделия им Я. И. Потапенко - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

25-712-Б

А.Г. Манацков, В.С. Петров, И.О. Рябчун, Е.В. Лопаткина

АМПЕЛОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ВИНОГРАДОПРИГОДНЫХ ЗЕМЕЛЬ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

25-00712



Новочеркасск 2024

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ ИМЕНИ Я.И. ПОТАПЕНКО – филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
(ВНИИВиВ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

А.Г. Манацков, В.С. Петров, И.О. Рябчун, Е.В. Лопаткина

**АМПЕЛОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ
ВИНОГРАДОПРИГОДНЫХ ЗЕМЕЛЬ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Новочеркасск
2024

УДК 634.8 : 551.582

ББК 42.36

А 26

Рецензенты:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»
А. К. Раджабов

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия»
М.И. Панкин

Манацков А.Г., Петров В.С., Рябчун И.О., Лопаткина Е.В.

А 26 «Ампелоэкологическое зонирование виноградопригодных земель Ростовской области». – Новочеркасск: ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко, 2024. 151 с. 500 экз.
ISBN 978-5-85633-073-0

В монографии на основе анализа почвенных ресурсов и эмпирических данных 18 метеостанций на территории Ростовской области представлены результаты агроэкологического зонирования территории Ростовской виноградо-винодельческой зоны «Долина Дона», включающей 3 виноградо-винодельческих района и 164 виноградо-винодельческих терруара. Приведены цифровые карты изотерм и изогьет, даны почвенно-климатические параметры виноградо-винодельческих терруаров, обеспеченность онтогенеза растений винограда природными ресурсами. Представлена обширная информация о влиянии природной среды на ростовые процессы, продуктивность, качество ягод винограда и вина. Зонирование является важным этапом дальнейшего развития виноградарства и виноделия, в создании высокопродуктивных насаждений, устойчивых к изменениям умеренно континентального климата юга России и техногенной интенсификации производства на основе оптимизации размещения сортов, эффективного использования возобновляемых природных ресурсов (свет, тепло, вода, питание) в продукционном процессе растений, повышения уровня реализации потенциала хозяйственной продуктивности винограда, улучшения качества винопродукции.

Монография адресована руководителям и специалистам виноградо-винодельческих предприятий, работникам научно-исследовательских учреждений, преподавателям и студентам ВУЗов.

Утверждено решением ученого совета ФГБНУ ФРАНЦ, протокол № 6 от 31.10.2024 г.

ISBN978-5-85633-073-0

УДК 634.8 : 551.582
ББК 42.36

© Манацков А.Г., Петров В.С.,
Рябчун И.О., Лопаткина Е.В.
© ВНИИВиВ-филиал ФБНУ ФРАНЦ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1 ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО ВИНОГРАДА И ВИНОПРОДУКЦИИ	6
1.1 Роль света в продукционном процессе винограда	6
1.2 Влияние температуры воздуха на фенологию, продуктивность, качество винограда и вина	14
1.3 Влияние влагообеспеченности на продуктивность и качество винограда ..	23
1.4 Влияние почвы на продуктивность, качество винограда и вина	31
ГЛАВА 2 МЕТОДОЛОГИЯ ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	47
ГЛАВА 3 ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ АГРОТЕРРИТОРИЙ	51
ГЛАВА 4 ВИНОГРАДО-ВИНОДЕЛЬЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ТЕРРУАРЫ	63
4.1 Северный виноградо-винодельческий район	65
4.2 Южный виноградо-винодельческий район	65
4.3 Восточный виноградо-винодельческий район	67
ГЛАВА 5 Обеспеченность растений винограда природными ресурсами по фазам вегетации	86
5.1. Первая фаза вегетации растений винограда	86
5.2. Вторая фаза вегетации растений винограда	93
5.3. Третья фаза вегетации винограда	100
5.4. Четвертая фаза вегетации винограда	106
5.5. Пятая фаза вегетации винограда	112
5.6. Шестая фаза вегетации винограда	118
5.7. Период покоя винограда	124
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	128
ЛИТЕРАТУРА	130