

1 2006  
21274к

А.Н. МАТЯНЬИН, И.Е. СМЕТАНА

ОСТРОВНЫЕ  
БОРЬБЫ  
СЕВЕРНОГО  
КАЗАХСТАНА

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение . . . . .	3
<i>Глава 1</i>	
Условия почвообразования . . . . .	6
<i>Глава 2</i>	
Почвы островных боров . . . . .	26
<i>Глава 3</i>	
Органическое вещество почв островных боров . . . . .	149
<i>Глава 4</i>	
Лесорастительные условия песчаных массивов островных боров . . . . .	170
Литература . . . . .	

**Анатолий Николаевич Маланьин,  
Николай Григорьевич Сметана**

**ОСТРОВНЫЕ БОРЫ  
СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА**

*(почвы и лесорастительные условия)*

*Утверждено к печати Ученым советом Института ботаники  
Академии наук Казахской ССР*

Зав. редакцией *Н. В. Леонова*  
Редактор *Н. И. Колесникова*  
Художественный редактор *Л. Мироненко*  
Оформление художника *Л. А. Сухановой*  
Технический редактор *В. К. Горячкина*  
Корректор *А. Н. Утебаева*

ИБ № 2944. Монография

Сдано в набор 28.06.88. Подписано в печать 24.11.88. УГ12157.  
Формат 60×90<sup>1/16</sup>. Бум. тип. № 1. Литературная гарнитура. Высокая печать.  
Печ. л. 13,5. Усл. кр.-отт. 13,5. Уч.-изд. л. 15,03. Тираж 1000.  
Заказ 190. Цена 3 р. 20 к.

Издательство «Наука» Казахской ССР  
480100, Алма-Ата, Пушкина, 111/113  
Типография издательства «Наука» Казахской ССР  
480021, Алма-Ата, Шевченко 28