

A-30813

А

МОСКОВСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА  
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ им. К. А. ТИМИРЯЗЕВА

---

*На правах рукописи*

КАРАБАНОВ Александр Михайлович

УДК: 634.4.087.7

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ САПРОПЕЛЕЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

03.00.13 — физиология человека и животных

Автореферат  
диссертации на соискание ученой степени  
доктора биологических наук

МОСКВА 1993

А