

А-32941

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ ИМ. К.А.ТИМИРЯЗЕВА

*На правах рукописи*

УДК 581.1

**ШУМКОВА Галина Александровна**

**ПРОТОННЫЙ И НАТРИЕВЫЙ НАСОСЫ В ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ  
МЕМБРАНЕ ГАЛОТОЛЕРАНТНОЙ ВОДОРОСЛИ *DUNALIELLA*  
*MARITIMA* MASSJUK.**

Специальность 03.00.12 - физиология и биохимия растений.

**АВТОРЕФЕРАТ**  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

Москва 2001