

ФИЗИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ ХИМИЧЕСКИХ ДОЗ

Егоров В.В.

ФГОУ ВПО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина
Россия, г.Москва, ул. Скрябина, д.23. 109472. E.mail: kaf_chimii@mgavm.ru

В работе развиваются представления о водных растворах биоактивных веществ (БАВ) как квазикристаллических структурах с определенными частотами колебаний (ν), зависящими от концентрации БАВ (C) в соответствии со следующим уравнением: $\nu = 0,53 \cdot 10^{12} C^{0,33}$, Гц. Их биологическое действие по резонансному механизму связывается с иерархией структурных уровней в организме, обладающих соответствующими частотами. Показана применимость данного уравнения на ряде биообъектов в области малых химических доз БАВ (как с использованием литературных данных, так и экспериментально – семена зерновых культур в растворах KCl).

PHYSICAL MECHANISM OF NONSPECIFIC BIOACTION OF LOW CHEMICAL DOSES

Egorov V.V.

Moscow State Stryabin Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology
Moscow, Russia, Stryabin Str, 23. 109472. E.mail: kaf_chimii@mgavm.ru

The model of water solution of BAS as pseudocrystal structure with definite frequency depending on the concentration in accordance with equation $\nu = 0,53 \cdot 10^{12} C^{0,33}$, Hz was proposed. Resonance mechanism of bioaction of such systems was assumed. Obtained experimental results are in a good agreement with theoretical ones.