

## ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ СОВРЕМЕННОЙ АЭРОИОНОТЕРАПИИ, И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Широсов В.Г., Богатырев Р.А.<sup>1</sup>

Научно-исследовательский центр “ИКАР”, 426068, г. Ижевск, ул. Архитектора П.П. Берша, 29.

<sup>1</sup>Школа-гимназия МБОУ №83, г. Ижевск, ул. Холмогорова, 22.

Известны различные устройства для ионизации воздуха (аэроионизаторы) и аэроионо-терапии, но, к сожалению, механизм генерации аэроионов до сих пор не ясен, в частности, резкого обогащения воздуха аэроионами при землетрясениях [1].

Выяснение механизма генерации ионизированного воздуха, с учетом ранее предложенной модели учета спин-спиновых взаимодействий [2], и является предметом настоящего сообщения.

Исследования проводились известными методами – ОВП и рН метрии и аэроионометрии – путём измерения концентрации отрицательных аэроионов [3].

В частности, при лабораторном моделировании условий землетрясений, сочетании трёх факторов (электролиз, нагрев и УЗ-воздействие), обнаружилось [3], резкое усиление концентрации отрицательных аэроионов по нарастающей по сравнению с другими методами ионизации воздуха (электро-, гидро-, био-Алоэ [4]).

Ионизация воздуха во всех четырех случаях сопровождалась появлением треков частиц на ПЭТ-пленках, расположенных рядом с ионизаторами. Явление аналогичное обнаруженному ранее при электролизе водных растворов [5].

В заключение: предложен механизм генерации аэроионов на основе возникновения в неравновесных системах кластеров из СИ (Спиновых Изомеров); намечены пути оптимизации методов аэроионотерапии на основе работ [1-5].

### Литература.

1. Warden, S. and others. Long term air ion monitoring in search of pre-earthquake signals, J. Atmos. Solar-Terr. Phys., 2019, vol. 186, pp. 47–60.
2. Широсов В.Г. Проблемы современной биомедфизики, моделирования и пути их решения. МКО-2023, 2023, стр. 122.
3. Широсов В.Г., Богатырев Р.А. Вариации отрицательных аэроионов при распылении водных растворов. 7-я Всер. конф. ”Физика водных растворов”, 2024, стр. 3.
4. Tikhonov V.P. and others. Generation of Negative Air Ions by Plants upon Pulsed Electrical Stimulation Applied to Soil. RJ of Plant Physiology, vol.51, No.3, 2004, pp. 414–419.
5. Широсов В.Г. Регистрация треков частиц в неравновесных водных растворах при электролизе, биохимических и химических реакциях, и в неоднородных магнитных полях. 6-я Всер. конф. ”Физика водных растворов”, 2023, стр. 111.