ООО «СПРИНТХОСТ.РУ»
197374, Санкт-Петербург, Стародеревенская ул.,
д.11, к.2, БЦ «ЭКО», офис 300.
тел./факс: +7-800-555-78-23
info@sprinthost.ru
ИНН 7814374583 КПП 781401001
ОГРН 1077847404029

ООО НИЦ «ИКАР»
426075, Ижевск,
ул. Архитектора П.П. Берша, 29
тел. +7 (3412) 24-77-74
http://ikar.udm.ru, ikar@udm.ru

Исх. № от 15.03.2021 года

О размещении информации на сайте.

Информационное письмо.

Настоящим подтверждаю, что 13.11.2020 на аккаунт виртуального хостинга ikar1, принадлежащий ООО НИЦ «ИКАР», была осуществлена загрузка файлов sb75-1.pdf, размером 766165 байт, sb75-2.pdf, размером 547731 байт и sb75-3.pdf, размером 848339 байт. Данные файлы представляют собой веб-страницы, доступные в интернете по адресам https://ikar.udm.ru/files/pdf/sb75-1.pdf, , https://ikar.udm.ru/files/pdf/sb75-2.pdf, https://ikar.udm.ru/files/pdf/sb75-3.pdf и содержат:
Результаты приоритетных исследований активированных водных растворов, подлежащих патентованию.

Руководитель группы обслуживания ООО «СПРИНТХОСТ.РУ»_____С. И. Макарова

Копия верна
Руководитель ГО
Макарова С.Ц
15.03.2021

Светлой памяти
Ожогина В.И. и Курдюмова С.П.
Посвящаю

Пинцет и скальпель для биотехнологий

В.Г. Широносов

Научно-исследовательский центр "ИКАР",
426068, г. Ижевск, ул. Архитектора П.П. Берша, 29.
ikar@udm.ru

Главное препятствие для реализации биотехнологий - отсутствие селективного "скальпеля и пинцета" для работы с биосистемами, микроорганизмами, микробами, вирусами, биомолекулами и частицами с малыми размерами, в том числе и менее 10^{-9} м.

Сама идея о таком скальпеле возникла у меня в 1984 году. Поводом послужили мучительные поиски эффективных методов лечения онкологических и других сложных заболеваний на основе синергетического подхода. После многочисленных встреч с В.И. Ожогиным и С.П. Курдюмовым и обсуждений методов МРТ, КВЧ-терапии и СКВИД-ов (для МЭГ) сформировалась окончательное решение для такой идеи.

Суть решения [1] состояла в резонансном пространственно селективном воздействии в неоднородных полях на ядерные и электронные спины [2], спиновые изомеры [3-4] за счет ЯМР-ЭПР [5] в определенных пространственно локализованных точках-областях биосистем (в частности, реализация идеи пространственно селективного воздействия на активные точки мозга).

В 1984 предложенный метод селективного скальпеля был апробирован на основе роста колоний бактерий рода Proteus. Непосредственную помощь в проведении опытов мне оказали сотрудники кафедры Микробиологии ИГМА Л.Д. Осипов и П.С. Тимонов.

Результаты опытов, проведенных в апреле-мае 1984 года, приведены на Рис.1-4.

Рис.1. Схема опыта.

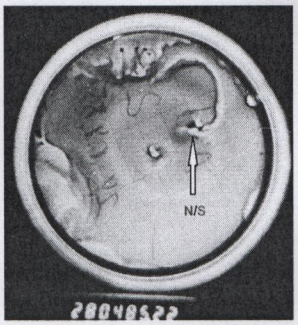

Рис.2. Стандартный посев и рост бактерий рода Proteus.

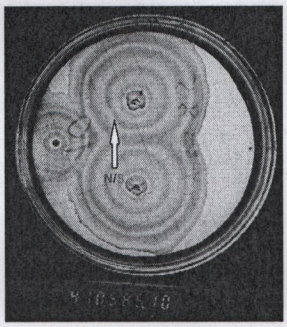

Рис.3. Рост Proteus, с синхронизацией, без СВЧ.

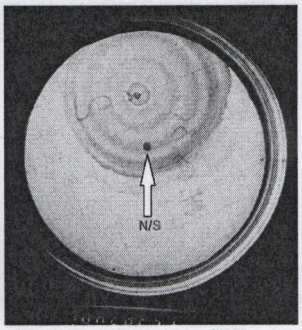

Рис.4. Рост Proteus, с СВЧ и с синхронизацией.

Приборы и условия опытов: генератор "ЛУЧ-3" (частота 2,375 ГГц); термостат ТС-80; резонатор СВЧ (H_{101}); магнит SmCo (цилиндр, 6*8 мм^2); точечный посев; синхронизация – холодом (5° С, 8 ч). Особенности результатов опытов: Рис.3 – ослабление роста в месте расположения магнита; Рис.4 – прекращение роста в месте расположения магнита (резонанса ~2,8 МГц/Э).

Решение о публикации результатов 1984 года было принято мною после ставших известных мне и произошедших событий [1-7], в том числе 2019-2020 гг.

[1] В.Г. Широносов. Пинцет и скальпель для нанотехнологий. Международный форум по нанотехнологиям, Москва, 3-5 декабря, (2008).
[2] В.Г. Широносов. Об устойчивости неустойчивых состояний, бифуркации, хаосе нелинейных динамических систем. - ДАН СССР, т. 314, № 2, с. 316-320, (1990).
[3] В.Г. Широносов. Задача двух магнитных диполей с учетом уравнений движений их спинов. - Изв. вузов, Физика, т. 28, № 7, с. 74-78, (1985).
[4] С.М. Першин. Квантовые отличия орто и пара спиновых изомеров H2O как физическая основа аномальных свойств воды. Наноструктуры. Математическая физика и моделирование, том 7, № 2, 103–120, (2012).
[5] В.Г. Широносов. Резонанс в физике, химии и биологии. - Ижевск. Издательский дом "Удмуртский университет", 92с. (2000).
[6] Liu Chenli and another. Sequential Establishment of Stripe Patterns in an Expanding Cell Population. Science vol. 334 (6053), p. 238-241, (2011).
[7] ЯМР-Терапия - made in Germany (1998). MBST - Magnetic Resonance Therapy (2020).