



Проект – Победитель – Золотая медаль и I-е место по направлению “Агробiotехнологии нового направления” на III Российском Форум «Российским инновациям – российский капитал» и VIII Ярмарке бизнес-ангелов и инноваторов
www.hitech.vcuudm.ru



ГОУ ВПО “УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АКТИВИРОВАННЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

Цель проекта: получение биологически активных конденсированных сред (дезинфицирующих, стерилизующих и моющих растворов, питьевой воды, напитков высшего качества, веществ, биопродуктов); селекция новых сортов растений, животных, птиц и рыб; очистка и обеззараживание (в частности, водопроводных труб, помещений), раскисление почвы, повышение урожайности культур, привеса молодняка, профилактика, лечение и защита от заболеваний.



Влияние активированных сред на биосистемы

Основные принципы технологии

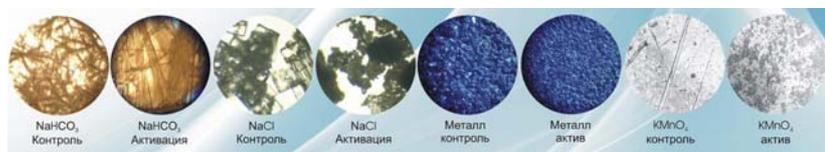
В основе разработок - Резонансные Нелинейные Технологии (RNT) контактной и бесконтактной активации водных растворов, основанные на переводе жидкостей в неравновесное термодинамическое состояние с резонансными микрокластерными структурами, с повышенной энергией и сверхкогерентным электромагнитным излучением.



Детектирование резонансных микрокластеров в активированных водных растворах

Рынок

Потребителями являются – предприятия агропрома, пищевой и перерабатывающей промышленности, фермеры, занимающиеся животноводством, птицеводством, рыбоводством, земледелием, овощеводством... Себестоимость обработки 1 м³ воды от 0,1 руб. (в зависимости от области применения).



Микрофотографии твёрдых веществ, полученных бесконтактным методом (AM-RNT)

Преимущества

По сравнению с другими технологиями водоподготовки – наша обработка и получение активированных водных растворов, твердых веществ (AM-RNT – активированных конденсированных сред на основе RNT) имеет ряд преимуществ по к.п.д. и эффективности, себестоимости, безопасности и хранению. В частности, наши растворы по бактерицидной активности превосходят гипохлорит натрия более чем в 300 раз; для очистки и обеззараживания воды, водопроводных труб, помещений - добавка AM-RNT в воду составляет 1:25000 (для диаметра труб ~1...2 м, протяженностью 40-200 км); 1:20000 (больницы, школы, фермы, предприятия переработки с/х); 1:1000...1 (водоемы).



Состояние разработки

Разработка освоена серийным выпуском, защищена патентами Российской Федерации, США и международными заявками совместно с Ю. Кореей, апробирована в течение 20 лет на территории России и 10 лет на территории США.

Требуемые объемы финансирования: от 2 500 000 до 25 000 000 руб.

Перспективы развития

Планируется: широкомасштабное внедрение во всех сферах деятельности, связанных с потреблением воды и дезсредств, увеличение объема продаж 2010 – 2012 г.г. от 20 000 000 до 500 000 000 руб.

Авторы проекта:

Широсов В.Г., директор УНЦ “Резонансные технологии” и СКБ “Резонанс” УдГУ (Россия);
 Широсова Г.И., директор ЗАО НИЦ “Икар” (Россия);
 Андрианов С. А., генеральный директор ООО “Биопродукт” (Россия);
 Douglas Vineyard, director International Commercialization IKAR International LLC (USA);
 Diana Suk, director MRET Technology Co., Ltd. (South Korea)

Координаты руководителя проекта:

Широсов В.Г., тел./факс +7 (3412) 66-34-66
 e-mail: svg@uni.udm.ru
<http://v4.udsu.ru/science/untsrt>
 Skype: Valentin Shironosov