



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



## ГОУ ВПО “УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

### РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ВОДООЧИСТКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА НАСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АКТИВИРОВАННЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

**Цель проекта:** получение биологически активных конденсированных сред (дезинфицирующих, стерилизующих и моющих растворов, питьевой воды высшего качества); очистка и обеззараживание водопроводных труб (систем холодного и горячего водоснабжения), канализации, водоемов.

#### Основные принципы технологии

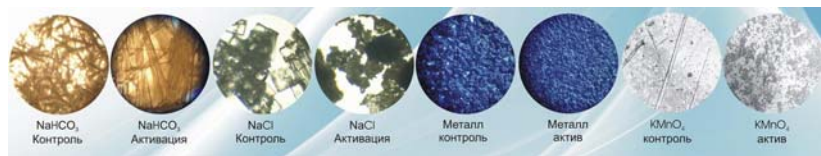
В основе разработок - Резонансные Нелинейные Технологии (RNT) контактной и бесконтактной активации водных растворов, основанные на переводе жидкостей в неравновесное термодинамическое состояние с резонансными микрокластерными структурами, с повышенной энергией и сверхкогерентным электромагнитным излучением.



Детектирование резонансных микрокластеров в активированных водных растворах

#### Рынок

Потребителями являются – водоканалы, предприятия ЖКХ, ТСЖ, промышленные предприятия, предприятия агропрома, пищевой и перерабатывающей промышленности, фермеры, занимающиеся животноводством, птицеводством, рыбоводством, земледелием, овощеводством... Себестоимость обработки 1 м<sup>3</sup> 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 (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 - добавка AM-RNT в воду составляет 1:250000 (для диаметра труб ~1...2 м, протяженностью 40-200 км); 1:20000 (больницы, школы, фермы, промышленные предприятия); 1:1000...1 (водоемы). Применение RNT не изменяет химический состав воды, не привносит ничего, кроме энергии, которая создает излучающие поля, разрушающие механизмы клеточных и неорганических связей. На основе этих технологий создано ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО, УДАЛЯЮЩЕЕ ОТЛОЖЕНИЯ И ПРЕПЯТСТВУЮЩЕЕ ИХ ПОВТОРНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ.



#### 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.



#### Перспективы развития

Планируется: широкомасштабное внедрение во всех сферах деятельности, связанных с потреблением воды и дезсредств.

#### Авторы проекта:

Шириносов В.Г., директор УНЦ “Резонансные технологии” и СКБ “Резонанс” УдГУ (Россия);  
 Шириносова 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:

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