

Серийное производство установок для получения питьевой воды, дезинфицирующих, стерилизующих и моющих растворов высшей категории качества, новых веществ на основе резонансных нанотехнологий

svg@uni.udm.ru

ГОУВПО УдГУ, директор УНЦ "РТ" и СКБ "Резонанс" УдГУ Широных В.Г.,
Ижевск, ул. Университетская, 1, корп. 6, к. 002-005

http://h2o.udsu.ru

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Организация крупносерийного производства установок "Изумруд-СИ" для решения задач по национальным проектам "Чистая Вода" и "Здоровье"

В рамках проекта будет освоено промышленное производство установок серии "Изумруд-СИ" для получения конденсированных сред – АМ-RNT (питьевой воды, дезинфицирующих, стерилизующих и моющих растворов высшей категории качества, новых веществ):

- питьевой воды высшей категории качества с антиоксидантными свойствами, заданным минеральным составом и с резонансными нанокластерными структурами, производительностью от 50 до 1000 л/сутки;
- дезинфицирующих, стерилизующих и моющих растворов высшей категории качества, находящихся в неравновесном термодинамическом состоянии с диссипативными кластерными структурами, производительностью 500, 1000 л/ч;
- нового класса веществ и наноматериалов с уникальными заданными свойствами.



Краткая характеристика проекта:

Экономное решение проблемы обеспечения населения питьевой водой высшего качества на основе резонансных нанотехнологий, с себестоимостью получения питьевой воды (в зависимости от производительности установки) от 2 руб. за 1 л.

Обеззараживание и самоочистка (восстановление) трубопроводных систем в системах водоснабжения на основе применения активированных водных растворов в соотношении 1:250.000, с себестоимостью получения растворов от 2 руб. за 1 л., оптовой ценой 30 руб./л.

Активированные водные растворы, получаемые на установках серии "Изумруд-СИ", представляют собой термодинамически неравновесные жидкости с резонансными диссипативными структурами и э/м сверхкогерентным излучением (СИ) на атомарно-молекулярном уровне. Именно благодаря резонансному воздействию этого излучения: обусловлена биологическая активность и антиоксидантные свойства воды; разрушаются клеточные структуры микроорганизмов и минеральные отложения на трубах, являющиеся источником вторичного заражения; происходит образование нового класса веществ и наноматериалов с уникальными заданными свойствами.



Детектирование резонансных микрокластеров в активированных водных растворах



Основные конкуренты: Япония, Китай, Ю. Корея, США (стоимость активированных растворов \$20÷7/л).

Конкурентные преимущества: Низкая себестоимость и высокая эффективность АМ-RNT на порядок по сравнению с зарубежными аналогами.

Срок реализации проекта: 5 лет.

Полная стоимость проекта: 4,1 млрд. руб., в том числе требуемые инвестиции со стороны ОАО "РОСНАНО" – 3,1 млрд. руб.

Участники проекта: ОАО "РОСНАНО", Венчурный фонд "Максвелл Биотех", ЗАО НИЦ "Икар", ГОУВПО УдГУ, ОАО "Сарапульский радиозавод".

Эффективность реализации проекта: прогноз производства (продаж) продукции в рамках проекта по годам с момента начала проекта

Название продукции	Объем по годам				
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Установки "Изумруд-СИ" (тыс. шт./млн. руб.)	6/180	12/360	36/1.080	60/2.800	120/4.600
Растворы АМ-RNT (тыс. т/млн. руб.)	10/300	30/900	70/2.100	100/3.000	150/4.500

Выручка за 5 лет 19.820 млн. руб., Чистая прибыль за 5 лет 4.600 млн. руб. (с учетом погашения (возврата) стоимости проекта 4,1 млрд. руб.)

Статус рассмотрения проекта в ОАО "РОСНАНО": подготовка заявки к рассмотрению.