

## Резонансные Технологии

(аналитическая записка)

[http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_xxi.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_xxi.pdf), [http://eng.ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_xxi\\_en.pdf](http://eng.ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_xxi_en.pdf),  
[http://eng.ikar.udm.ru/files/pdf/grnt\\_present\\_water.pdf](http://eng.ikar.udm.ru/files/pdf/grnt_present_water.pdf), <http://eng.ikar.udm.ru/files/pdf/lush-c-en-invest.pdf>

Предлагаются новые высокоэффективные прорывные технологии, основанные на фундаментальном научном подходе.

*Историческая справка*

### Простые истины, состояние и актуальность проблемы.

- Резонанс является наиболее устойчивым состоянием движения в природе. Резонансные механизмы, устройства и резонансные технологии имеют к.п.д. ~100 % и являются наиболее оптимальными в физике, химии, биологии и медицине и перспективными для техники, производства.
  - При резонансе система минимально излучает и максимально запасает энергию. В условиях резонанса требуется минимальные энергетические затраты для разрушения, стабилизации системы и получения заданного состояния.
  - Эволюция происходит через переход из одного резонансного состояния движения в другое под действием внешних возмущающих факторов. Хаос и периодичность две стороны одного явления – эволюции и времени.

Математически строгое доказательство положения о том, что резонанс является наиболее устойчивым состоянием движения в природе, вытекает из принципа наименьшего действия и работ Пуанкаре А., Лебедева П.Н., Овендена М.В., Четаева Н.Г., Блехмана И.И., Широносова В.Г., ... (см. <http://www.ikar.udm.ru/sb/sb22.htm>). Сам принцип наименьшего действия лежит в основе уравнений и законов физики, живой природы.

**Почему именно с нами стоит работать  $\Sigma$ (Теория + Эксперимент = Практика).**

**"Новое – это хорошо забытое старое".**

Вместо введения - краткая историческая справка.

*В 1989 году группа зарубежных авторов была удостоена Нобелевской премии за нерезонансное удержание заряженных частиц в электродинамических ловушках без обратной связи. Резонансное удержание ими считается до сих пор невозможным. По мнению зарубежных экспертов, данное направление означает прорыв в области фундаментальной физики, биофизики и нанотехнологий. В дальнейшем, различными учеными были разработаны новые уникальные методы диагностики и нанобиотехнологий (наносепарация) на основе прижизненного исследования динамики клеток в неоднородных электромагнитных полях (1994).*

*В 1974 году А. И. Филатовым и В.Г. Широносовым в СССР теоретически и экспериментально (для макротел) была продемонстрирована возможность резонансного удержания тел и частиц (от элементарных до макро) в неоднородных электромагнитных полях без внешней обратной связи.*

*Постановлением ГКНТ СССР № 508 от 9 апреля 1991 года, из средств союзного бюджета, предусмотренных для финансирования приоритетных направлений научно-технического прогресса, выделены средства на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по проекту нанотехнологии - "Новые технологии на основе селективного пространственного удержания тел (от элементарных до макро) без внешней обратной связи в неоднородных полях"...*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 9 апреля

1991 г. N 508

М.Ильинский  
С.Н.Лаверов

О выделении средств союзного бюджета для финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по государственному заказу

Государственный комитет СССР по науке и технике  
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Выделить производственному объединению "Ижевский электромеханический завод" Минрадиопрома СССР на 1991 год для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по государственному заказу "Новые технологии на основе селективного пространственного удержания воли и частиц (от элементарных до макро) без внешней обратной связи в неоднородных полях" в соответствии с заданием согласно приложению N 1 из средств союзного бюджета, предусмотренных для финансирования приоритетных направлений научно-технического прогресса, 1900 тыс. рублей с распределением согласно приложению N 2.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Отдел конверсии Комплекса электронизации, приборостроения и связи ГКНТ СССР.

Председатель  
Государственного комитета СССР  
по науке и технике

Е.П.Лаверов

Далее произошел развал СССР.

## Основные научные результаты.

Авторским коллективом, под руководством В.Г. Широносова, получен ряд принципиально новых научных и прикладных результатов в области резонансного воздействия полей на нелинейные физические и биологические системы (<http://www.ikar.udm.ru/os-resul.htm>):

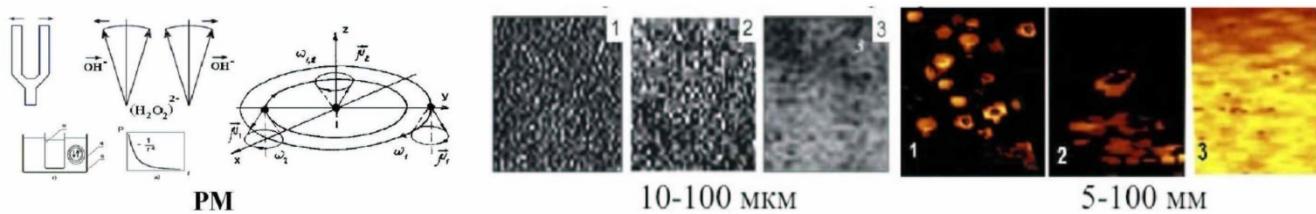
1. Впервые (1974) теоретически и экспериментально (для макротел) продемонстрирована возможность резонансного удержания тел и частиц (от элементарных до макро) в неоднородных электромагнитных полях без внешней обратной связи.

2. Впервые (1988-1990) найдено точное решение в аналитическом виде основополагающего уравнения для моделирования сложнейших нелинейных процессов в различных областях химии, биологии, медицины, биофизики и физики (механике, электродинамике, физике плазмы и т.д.) – уравнения нелинейного маятника с вибрирующей точкой подвеса (НОДУ с 3/2):

$$x'' + \xi_r x' + (\xi_0 + \xi_1 \cos \tau) \sin x - \xi_1 \cos(\tau+\phi) \cos x = 0.$$

Разработан метод (1988), позволяющий в аналитическом виде, с необходимой степенью точности, находить области динамической устойчивости неустойчивых состояний сложных многокомпонентных нелинейных систем физической природы, не имеющих малый параметр в явном виде, вне и в условиях резонанса (<http://ikar.udm.ru/pr-0.htm>).

3. Впервые (1984) теоретически решена проблема “ $1/R^3$ ”. Доказана возможность возникновения резонансных микрокластеров (PM) - устойчивых резонансных состояний движений в системе из двух и более осциллирующих диполей за счет нелинейного параметрического резонанса и электромагнитного сверхкогерентного излучения (СИ) от PM.



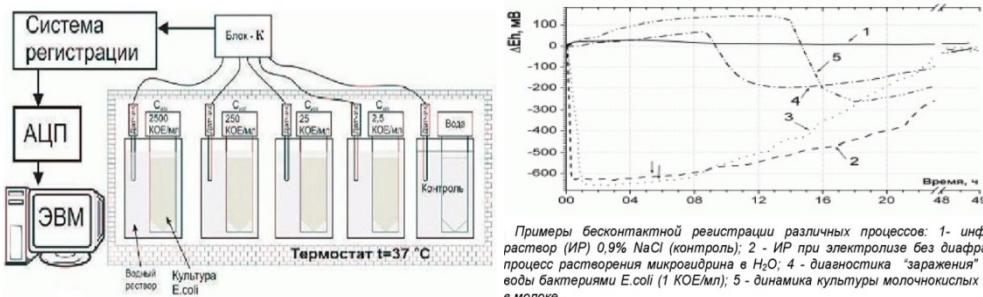
4. Впервые экспериментально обнаружен феномен бесконтактной активации жидкостей (БАЖ) при электролизе без диафрагмы (1999), при химических (2002) и биохимических (2004, 2006) реакциях, подтверждающий существование РМ.

5. Впервые (2004) в мировой практике были разработаны и выпускаются установки для бесконтактной резонансной активации жидкостей, удостоенные престижных международных наград в Швейцарии и Брюсселе (<http://ikar.udm.ru>).

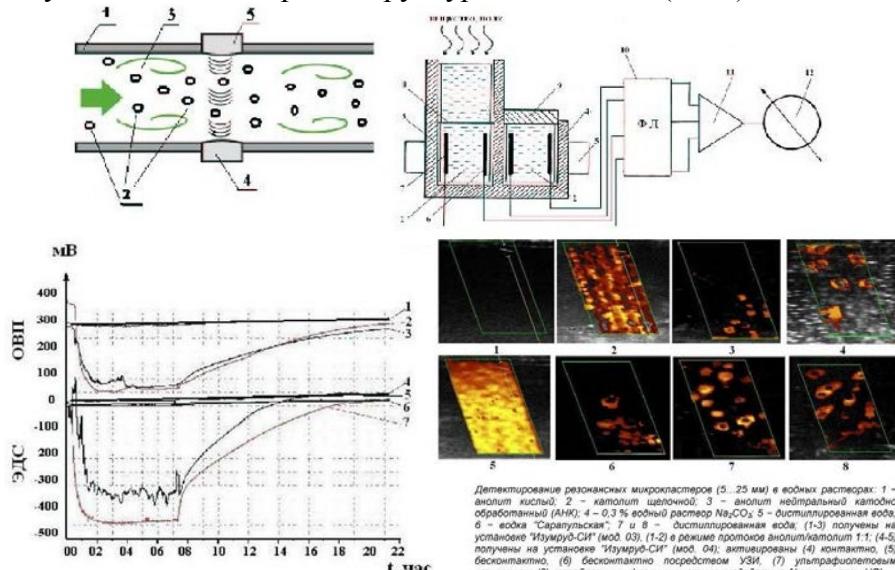
6. Продемонстрировано (1990-2014) положительное влияние активированных сред (вода, воздух) на биосистемы (проращивание семян, разведение рыб из икринок, клеток, форменных элементов крови, при лечении больных).



7. Разработан метод и универсальный комплекс “Икар-Тест” для бесконтактной экспресс диагностики заражения крови, водных растворов и для бесконтактной регистрации динамики химических, биохимических и физических процессов в жидкостях – (2006).



**8.** Разработаны методы: СВЧ – спектроскопии (2002) и спектрофотометрии (2004) БАЖ; детектирования, визуализации кластерной структуры жидкостей (2007).



Демонстрация резонансных микрокластеров (5 - 25 мкм) в водных растворах: 1 - алюминий листовой; 2 - кальцит зернистый; 3 - алюминий недоработанный катодно-обратившийся; 4 - 0,3 % водный раствор  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ; 5 - дистиллированная вода; 6 - «водка „Саратовская“»; 7 и 8 - дистиллированная вода. (1-3) получены на установке "Изумруд-СИ" (мод. 03); (1-2) в режиме протоколов алюминий/кальцит 1:1; (4-5) получены на установке "Изумруд-СИ" (мод. 04); активированы (4) контактно, (5) бесконтактно, (6) бесконтактно, посредством УЗИ, (7) ультрафиолетовым излучением, (8) газообразными фракциями от взаимодействия Al с раствором  $\text{HCl}$ .

**9.** Разработаны основы метода для диагностики, профилактики и лечения различных заболеваний, в том числе сложнейших (ВИЧ, онкологических, наркобольных, сахарный диабет...) с максимальным лечебным эффектом (2006-2017) <http://ikar.udm.ru/pr-1.htm>, <http://ikar.udm.ru/avik.htm>.

**10.** Разработана и запатентована нанотехнология получения нового класса конденсированных сред, находящихся в неравновесном термодинамическом состоянии с резонансной микрокластерной структурой (металлов, полупроводников, нанокластеров, наноуглерода, сверхпроводников, кристаллов, продуктов, алкогольных и безалкогольных напитков, йогуртов, молекулярных чипов и меток, жидкостей, с резонансной микрокластерной структурой).



**11.** Разработаны, сертифицированы, запатентованы и выпускаются установки "Изумруд-СИ" (мод.01-06) индивидуального и коллективного пользования (<http://ikar.udm.ru>) для получения питьевой ионизированной воды высшего качества с заданным минеральным составом (микроэлементы  $\text{Ca}^{++}$ ,  $\text{Mg}^{++}$ , йод ...) и антиоксидантными свойствами (рН, отрицательным ОВП); разработаны устройства для производства водных растворов с резонансными микрокластерными структурами – АМ-РНТ (дезинфицирующих, стерилизующих, моющих растворов высшего качества – <http://grnt.biz/news/21.html>, <http://ikar.udm.ru/pr-14.htm>) для обеззараживания и самоочистки (восстановления) трубопроводных систем.

**Простые истины, состояние рынка и актуальность нелинейных резонансных технологий и устройств.**

Предлагаем резонансные технологии (<http://grnt.biz>, <http://ikar.udm.ru>, <http://h2o.udsu.ru/>) и их коммерческое использование для выхода из глобального застоя - "кризиса", поразившего нашу цивилизацию.

1. Причина "кризиса", по нашему мнению ([http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)), состоит в развитии и массовом применении старых энергозатратных технологий (1980-2012), в застое и "линеаризации" при развитии научных и духовных ценностей, как результат – резкое ухудшение экологической обстановки и здоровья (<http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm>). В настоящее время кризис только усиливается. Согласно теоретическим расчетам Курдюмова С.П. на основе синергетики - основной пик кризиса – 2012 г.
2. Основа выхода из кризиса – разработка и внедрение резонансных технологий и устройств – <http://grnt.biz>, <http://ikar.udm.ru>, <http://h2o.udsu.ru>, т.к. резонансные механизмы, устройства и технологии имеют к.п.д. ~100 % и являются наиболее оптимальными и перспективными для техники, производства, физики, химии, биологии и медицины (<http://ikar.udm.ru/rt.htm>). Резонанс является наиболее устойчивым состоянием движения в природе. При резонансе система минимально теряет (излучает) и максимально запасает энергию. В условиях резонанса требуется минимальные энергетические затраты для разрушения или стабилизации системы. Эволюция происходит через переход из одного резонансного состояния движения в другое под действием внешних возмущающих факторов. Хаос и периодичность две стороны одного явления - эволюции и времени.
3. Институты, исследовательские центры необходимо создавать под лидеров, а не наоборот. Скупать необходимо команды, лидеров, а не патенты и разработки ими генерируемые.

В настоящее время, учитывая возникшую ситуацию и наши разработки (<http://ikar.udm.ru/rt.htm>; <http://ikar.udm.ru/pr.htm>; <http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar.pdf>; <http://ikar.udm.ru/sb/sb44-2.htm>) предлагаем реализовать в первую очередь поэтапно следующие инвестиционные проекты на основе резонансных технологий.

**1. Водная тема.****2. Клиника.**

**3. Технические проекты** на основе нелинейного параметрического резонанса (селективный прием и передача энергии, электромагнитного излучения без потерь; сверхчувствительные датчики полей (электромагнитных, акустических, гидродинамических, гравитационных), энергетика и получение водорода, перекиси водорода на основе развития технологий активации жидкостей - перевод жидкостей в термодинамически неравновесное состояние с диссипативными структурами).

**1. Водная тема.** Внедрение резонансных технологий в областях водоочистки, водоподготовки, водоснабжения позволит:

- решить многочисленные проблемы в области обеспечения населения питьевой водой высшего качества;
- существенно улучшить здоровье населения;
- увеличить продолжительность жизни;
- улучшить качество жизни;

**Направления.**

**1.1.** Строительство заводов для производства водных растворов с резонансными микрокластерными структурами – AM-RNT по аналогии с заводом в США (<http://grnt.biz/news/21.html>, <http://ikar.udm.ru/pr-14.htm>) для обеззараживания и самоочистки (восстановления) трубопроводных систем, в том числе от накипи, на основе применения (<http://grnt.biz/news/21.html>, <http://ikar.udm.ru/pr-14.htm>). Производство и доведение до потребителя обеззараженной технической воды (<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-1.htm>) на основе AM-RNT и далее получение из нее питьевой воды высшего качества на месте с разводкой по квартирам.

**1.2.** Крупномасштабное серийное производство установок "Изумруд-СИ" (мод.01os) (<http://ikar.udm.ru/i-si-01os.htm>, <http://grnt.biz/news/25.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb/sb43-1.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb/sb44-1.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/230611\\_rosnano\\_udm.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/230611_rosnano_udm.pdf), [http://ikar.udm.ru/files/pic/230611\\_svg\\_shub.jpg](http://ikar.udm.ru/files/pic/230611_svg_shub.jpg)) для приготовления питьевой ионизированной воды высшей категории качества с заданным минеральным составом (микроэлементы  $\text{Ca}^{++}$ ,  $\text{Mg}^{++}$ , йод ...) и антиоксидантными свойствами (рН, отрицательным ОВП, микрокластеры).

На сегодняшний день установка превосходит существующие системы и аналоги в мире по своим технико-экономическим параметрам, защищена патентами и "know-how" (RU 2299859, RU 0074909, RU 2316374, RU 2194017).

Установки оснащены встроенным контроллером, дисплеем, тремя проточными датчиками с двухуровневой системой индикацией - слежения за работой систем: осмоса (очистки), активации (ионизации воды), минерализации (оптимизации минерального состава) питьевой воды.

Данное направление и производство установок перспективно для применения в квартирах, домах, подъездах многоэтажек с разводкой по квартирам и счетчиками, для учреждений, больниц, школ и для решения национальной программы "Чистая Вода" (<http://ikar.udm.ru/sb44-1.htm>). Крупно серийное производство данных установок позволит решить национальные программы "Чистая Вода" и "Здоровье" и уменьшит заболеваемость населения в 2-3 раза за короткий промежуток времени (<http://ikar.udm.ru/sb/sb49-6.htm>).

"Изумруд-СИ" (мод.01os) можно выпускать так же в виде дополнительных блоков к системам обратный осмос. Учитывая тираж систем на обратном осмосе ~ миллионы шт. в месяц (включая современные куллеры, диспенсеры, уличные и офисные автоматы), возможность кооперации с рядом стран – данное направление весьма перспективно.

Разработка новой технологии и производство установок (<http://grnt.biz/news/22.html>, <http://ikar.udm.ru/pr-10.htm>) для приготовления и бутилирования питьевой воды и напитков (алкогольных и безалкогольных) высочайшей категории качества, биологически активных, с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом ОВП (ORP), длительно (месяцами) сохраняющих свои свойства на основе резонансных технологий для контактной и бесконтактной активации жидкостей, патентов (RU 2299859, RU 0074909, RU 2316374, RU 2194017).

**1.3.** Развитие агробиотехнологий, технологий пищевой и перерабатывающей промышленности нового поколения на основе активированных водных растворов - <http://ikar.udm.ru/pr-11.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/100601-03\\_GRNT\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/100601-03_GRNT_ru.pdf).

## **2. Клиника.**

Производство универсальных установок "Изумруд-СИ" (мод.04с, 04uni) для диагностики, профилактики, лечения сложнейших заболеваний на основе поднятия иммунитета ([http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr\\_awik\\_therapy.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr_awik_therapy.pdf), <http://ikar.udm.ru/pr-8.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr\\_ikar-test.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr_ikar-test.pdf)), развития новых биотехнологий и получение новых веществ (<http://ikar.udm.ru/pr-7.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr\\_ntech.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr_ntech.pdf)).

Создание уникальных диагностических, лечебно-профилактических центров для диагностики, профилактики и лечения с гарантией на основе резонансного воздействия полей от ионов, молекул, генераторов на организм человека (<http://www.ikar.udm.ru/avik.htm>, <http://ikar.udm.ru/pr-8.htm>, [http://ikar.udm.ru/pdf/gr\\_ikar-test.pdf](http://ikar.udm.ru/pdf/gr_ikar-test.pdf), [http://ikar.udm.ru/pdf/gr\\_ntech.pdf](http://ikar.udm.ru/pdf/gr_ntech.pdf), <http://ikar.udm.ru/pdf/sb44-2.pdf>, <http://ikar.udm.ru/pr-1.htm>).

**3. Технические проекты** на основе нелинейного параметрического резонанса (<http://ikar.udm.ru/pr.htm> , <http://grnt.biz/pages/presentations.html> <http://grnt.biz/pages/video.html>, <http://grnt.biz>).

P.S. презентации проектов и видео, ТВ:

<http://grnt.biz/pages/presentations.html>, <http://grnt.biz/pages/video.html>

С уважением,  
Широносов Валентин Георгиевич  
GRNT - <http://grnt.biz>  
тел. +7(3412) 24-77-74, +7(912) 003-71-71  
Skype: ikarudmru  
г. Ижевск

**Патенты РФ:**

- Широносов В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на полезную модель РФ 00145022 от 22.07.2014. Международная заявка и патент на изобретение по PCT/RU2014/000491 - WO/2015/012729 от 04.07.2014.
- Широносов В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на полезную модель РФ 00138740 от 18.07.2014. Международная заявка и патент на изобретение по PCT/RU2014/000492 - WO/2015/009202 от 04.07.2014.
- Широносов В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на изобретение РФ 0074909 от 20.11.2007.
- Широносов В.Г., Курганович В.С. Устройство для активации жидкости. Патент на изобретение РФ 2299859 от 19.09.2005.
- Широносов В.Г. Способ получения твердого вещества из кристаллизуемой жидкости. Патент на изобретение РФ 2316374 от 19.11.2004.
- Широносов В.Г., Широносов Е.В. Устройство для бесконтактной активации жидкости. Патент на изобретение РФ 2194017 от 10.04.2000.
- Широносов В.Г., Карижский П.А. Устройство для электрохимической обработки жидкости. Патент на изобретение РФ 2076073, от 9.08.1995 .
- Широносов В.Г., Минаков В.В., Широносов О.В. Аэроионизатор (варианты). Патент на полезную модель РФ 0044514 от 19.11.2004.
- Широносов В.Г., Карижский П.А., Ветошкин И.П. Устройство для электроактивации жидкости (варианты). РФ 0002811 от 31.08.1995.
- Широносов В.Г., Карижский П.А., Ветошкин И.П. Устройство для электрохимической обработки жидкости. Патент на изобретение РФ 2092442 от 16.10.1995.
- Широносов В.Г., Ворончихин О.В. Стабилизатор тока для устройств электрохимической обработки воды. Патент на изобретение РФ 014654 от 28.06.1999.
- Широносов В.Г. Минаков В.В. Устройство для электрохимической обработки воды (варианты). Патент на изобретение РФ 0014654 от 28.06.1999.
- Широносов В. Г., Иванов В. Б. Система водоснабжения. Патент на изобретение РФ 0024214 от 15.03.2002.
- Иванов В. Б., Минаков В. В., Широносов В. Г. Система водоснабжения. Патент на изобретение РФ 0023302 от 27.02.2002.
- Широносов В.Г. Авторское свидетельство на изобретение СССР 167981 от 4.02.1981.
- Широносов В.Г. Способ определения активности структурированной жидкости. Заявка на изобретение РФ №2007127132 от 16.07.2007. Международная заявка на изобретение по PCT A18058 от 20.11.2007.
- Широносов В.Г., Кузнецов Е.В. Способ детектирования кластерной структуры и микрокластеров жидкости. Заявка на изобретение РФ №2007127133 от 16.07.2007. Международная заявка на изобретение по PCT A18056 от 20.11.2007.
- Широносов В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на полезную модель РФ 0074909 от 20.11.2007. Международная заявка на изобретение по PCT A18057 от 20.11.2007.
- Мирсаев О.М., Чирков Н.А., Абашеев Р.Б. Широносов В.Г. Способ приготовления полимерного раствора. Заявка на изобретение РФ №2006129609/04(032171) от 15.08.2006.

**Публикации:** <http://ikar.udm.ru/os-resul.htm>

1. Широносов В.Г. Резонанс в физике, химии и биологии. Ижевск. Издательский дом "Удмуртский университет", 2001. 92 с. ([sb22.htm](#))
2. Филатов. А.И., Широносов В.Г. О необходимости учета магниторезонансных сил при экспериментальном изучении нелинейного ферромагнитного резонанса в незакрепленных образцах. - Изв. вузов, Физика, № 1, 1977, с.138-139.
3. Филатов А.И., Широносов В.Г. Ответ авторов В.Е. Шапиро. - Изв. вузов, Физика, № 8, 1978, с.154.
4. Широносов В.Г. Эффект резонансного захвата спиновых частиц. ЖТФ, 1983, т. 53, вып. 7, с. 1414-1416.
5. Широносов В.Г. Задача двух магнитных диполей с учетом уравнений движений их спинов. - Изв. вузов, Физика, 1985, т. 28, № 7, с. 74-78.
6. Широносов В.Г., Кузьмин С.В. Аналоговое моделирование динамики магнитного диполя в неоднородном магнитном поле, - ЖТФ, 1987, т. 57, в. 3, с.583-585.
7. Широносов В.Г., Суслопаров В.М. Устойчивость стационарного движения магнитного волчка в неоднородном магнитном поле. - ЖТФ, 1987, т. 57. в. 4, с. 785-787.
8. Широносов В.Г. Увеличение чувствительности пондеромоторных ваттметров с помощью ферромагнитного резонанса. - Радиотехника, 1980, т. 35, №5, с.64.
9. Широносов В.Г. Электромагнитное давление и момент сил, УФЖ, 1980, т. 25, № 10, с. 1742-1744.
10. Широносов В.Г. О необходимости учета пондеромоторного момента сил при изучении нелинейного ферромагнитно-го резонанса в анизотропных образцах. - ЖТФ, 1981, т. 51, вып. 1, с. 192-193.
11. Бонштедт А.В., Широносов В.Г. Резонансное удержание частиц с собственным магнитным моментом в переменном неоднородном магнитном поле. - Письма в ЖТФ, 1989, т. 15, № 5, с. 82-85.

12. Широносов В.Г., Бонштедт А.В. Пространственное разделение частиц с магнитным моментом в неоднородном переменном магнитном поле. - В сб. Тезисы XVIII Всес. конф. по физ. маг. явлений, Калинин, 3-6.10.88 г., 1988, с. 886-887.
13. Широносов В.Г. О новых компонентах силы, действующей на ферромагнетик при резонансе. - в сб. Тезисы докладов Всес. конф. по физ. маг. явлений, Харьков, 26-29.09.79 г., 1979, Харьков, с. 259.
14. A. S. Dubrovski, V.G. Shironosov. CAS use for nonlinear particle dynamic analysis. - IV International conference on computer algebra in physical research. Dubna 22-26 May, 1990. p. 76.
15. Широносов В.Г. Об устойчивости неустойчивых состояний, бифуркации, хаосе нелинейных динамических систем. - ДАН СССР, 1990, т. 314, № 2, с. 316-320.
16. Широносов В.Г. О маятнике П.Л. Капицы вне и в зоне параметрического резонанса. - ЖТФ, 1990, т. 60, вып. 12, с. 1-7.
17. Широносов В.Г. Медицинский комплекс для лечения и диагностики на основе резонанса. Бронзовая медаль и диплом на 22-м Международном салоне изобретений в Женеве (18 апреля 1994 г.). Швейцария. ([med.htm](#)).
18. Широносов В. Г. Физические основы резонансной активации воды. Материалы 1-го Международного симпозиума по электроактивации, г. Москва, 4-5 ноября 1997 г., стр. 220-221. ([sb1-2.htm](#)).
19. Широносов В.Г., Широносов Е.В. Опыты по бесконтактной активации воды. Сб. тез. докл. 2-го Международного симпозиума. Электрохимическая активация в медицине, с/x, промышленности. -М.; ВНИИМТ НПО "ЭКРАН". 1999. ч. 1. с. 66. ([sb15-12.htm](#)).
20. Минаков В.В., Широносов В.Г., Широносова Г.И. АВИК-резонансная терапия - лечение с гарантией.- В сб. Тезисы докладов 4-й Российской университетско-академической научно-практической конференции. Ижевск: Изд-во Удм. ун-та, 1999, ч.2, с.12-14. ([sb15-4.htm](#)).
21. Широносов В.Г. Физическая природа шаровой молнии.- В сб. Тезисы докладов 4-й Российской университетско - академической научно-практической конференции. Ижевск: Изд-во Удм. ун-та, 1999, ч. 7, с. 55-58. ([sb15-9.htm](#)).
22. Дубровский А.С., Широносов В.Г. Динамическая устойчивость седловых точек. - В сб. Тезисы докладов 4-й Российской университетско - академической научно-практической конференции. Ижевск: Изд-во Удм. ун-та, 1999, ч. 7, с. 24-55. ([sb15-8.htm](#)).
23. Иванов В.Б., Минаков В.В., Широносов В.Г. Решение проблемы чистой питьевой воды и обеспечение дешевыми, высокоэффективными антисептиками потребителей.- В сб. Тезисы докладов 4-й Российской университетско-академической научно-практической конференции. Ижевск: Изд-во Удм.ун-та, 1999, ч.2, с.24-26. ([sb15-6.htm](#)).
24. Минаков В.В., Широносов В.Г., Широносова Г.И. Компьютер, ТВ и здоровье, или жизнь под колпаком.- В сб. Тези-сы докладов 4-й Российской университетско - академической научно-практической конференции. Ижевск: Изд-во Удм.ун-та, 1999, ч.2, с.27-29. ([sb15-7.htm](#)).
25. Дубровская О.А., Широносов В.Г. Использование электроактивированного водного раствора - католита для раскис-ления почвы.- В сб. Тезисы докладов 4-й Российской университетско-академической научно-практической конфе-ренции. Ижевск: Изд-во Удм.ун-та, 1999, ч.2, с.89. ([sb15-3.htm](#)).
26. Дубровская О.А., Широносов В.Г. Влияние электроактивированных водных растворов (ЭВР) на всхожесть семян ячменя.- В сб. Тезисы докладов 4-й Российской университетско-академической научно-практической конференции. Ижевск: Изд-во Удм.ун-та, 1999, ч.2, с.92-93. ([sb15-2.htm](#)).
27. Каменщиков Ф.А., Черных Н.Л., Минаков В.В., Широносов В.Г. Использование анолита в качестве бактерицида для подавления жизнедеятельности сульфатвосстанавливающих бактерий (СБВ). - В сб. Тезисы докладов 4-й Российской университетско - академической научно - практической конференции. Ижевск: Изд-во Удм.ун-та, 1999, ч.6, с.118-120. ([sb15-5.htm](#)).
28. Голубева М.Д., Дубровская О.А., Малекова И.Р., Широносов В.Г. Некоторые аспекты состояния питьевой воды в г. Ижевске.-В сб. Тезисы докладов межд. совещ. "Жизнь и факторы биогенеза". Отв. ред. В.В.Туганаев, Ижевск: Изд-во Удм.ун-та, 1999, с.53-54. ([sb15-10.htm](#)).
29. Дубровская О.А., Зинатуллина Л.И., Широносов В.Г. Исследование распространения легких отрицательных аэроионов в помещении с люстрой Чижевского.-В сб. Тезисы докладов межд. совещ. "Жизнь и факторы биогенеза". Отв. ред. В.В.Туганаев, Ижевск: Изд-во Удм.ун-та, 1999, с.60-61. ([sb15-11.htm](#)).
30. Широносов В.Г., Широносов Е.В. Устройство для бесконтактной активации жидкости, патент №2194017 приоритет от 10.04.2000.
31. Широносов В.Г., Широносов Е.В. Вода, Излучение, Жизнь. Сб. тез. докл. 7-го Международного симпозиума. Информационно-технологическое и медицинское обеспечение защиты населения и окружающей среды в чрезвычайной ситуациях. Кипр - Проторас, 29.04-6.05 2000. -М.; 2000. с. 42-45. ([sb21.htm](#)).
32. Минаков В.В., Сырчин С.В., Широносов В.Г., Широносова Г.И. "Изумруд-СИ" (R1-3). Универсальная мобильная ус-тановка для получения: активированных растворов и питьевой воды с заданным составом и свойствами. Сб. тез. докл. 7-го Международного симпозиума. Информационно-технологическое и медицинское обеспечение защиты на-селения и окружающей среды в чрезвычайной ситуациях. Кипр- Проторас, 29.04-6.05.2000. -М.; 2000. с. 168-170. ([sb21.htm](#)).
33. Казанкин Д. С., Широносов В. Г. Исследование влияния бесконтактно активированной воды на электрокинетические свойства дрожжевых клеток. // Третий международный симпозиум.

- "Электрохимическая активация в медицине, сельском хозяйстве, промышленности". Москва, 28-29 октября 2001 г. Доклады и краткие сообщения. М.: ВНИИИМТ, 2001, с. 190-194. ([sb33-2.zip](#)).
34. Широносов В. Г. Безреагентные методы обработки воды. Сб. тез. докладов Рос. науч. - практ. конф. "Энергосбережение, экология, эффективность" (ЭЭЭ'2002). УдГУ. Ижевск, 2002. с.118-130.
35. Коновалова Н.А., Меньшикова С.Г., Широносов В.Г. Регистрация феномена бесконтактной активации жидкостей методами СВЧ-спектроскопии. Сб. тезисов ВНКСФ-8, г. Екатеринбург, 2002.- с. 590-592. ([sb26-1.htm](#)).
36. Дубровская О.А., Мулахметов Р.Ф., Широносов В.Г. Феномен бесконтактной активации от микрогидрина и при хи-мических реакциях. Сб. тезисов ВНКСФ-8, г. Екатеринбург, 2002.- с. 597-599. ([sb26-2.htm](#)).
37. Дубровская О.А., Широносов В.Г. Влияние активированной воды на икру и мальков африканского сома. Сб. тезисов ВНКСФ-8, г. Екатеринбург, 2002.- 586-588. ([sb26-3.htm](#)).
38. Селюнина Е.А., Широносов В. Г., Широносов Е.В. Учебно-методический стенд для изучения феномена бесконтактной активации жидкостей в бездиафрагменном электролизере. Сб. тезисов ВНКСФ-8, г. Екатеринбург, 2002.- с. 604-606. ([sb26-4.htm](#)).
39. Минаков В.В., Широносов В. Г., Хаявина И.Л. Учебно-методический стенд для изучения методов и режимов получения питьевой воды и активированных растворов (стерилизующих, дезинфицирующих, моющих - анолита, католита). Сб. тезисов ВНКСФ-8, г. Екатеринбург, 2002.- с. 608-609. ([sb26-5.htm](#)).
40. Широносов В.Г. Безреагентные методы обработки воды. Сб. тез. докладов Рос. науч.-практ. конф. "Энергосбережение, экология, эффективность" (ЭЭЭ'2002). УдГУ. Ижевск, 2002. с.118-130.
41. Широносов В.Г. Устройство для контактно-бесконтактной активации жидкостей. Серебреная медаль и диплом на Всемирном Салоне инноваций "Брюссель-Эврика 2003" (11-16 ноября 2003 г.). Бельгия. ([med.htm](#)).
42. Широносов В.Г. Феномен живой воды и его простое объяснение. Сб. тезисов XIII Международного симпозиума "Международный год воды 2003", Австрия, 2003.- с. 246 - 249. ([sb28-1-3.htm](#)).
43. Широносов В.Г. Бесконтактная активация инфузионных растворов, лекарственных веществ. Сб. тезисов XIII Меж-дународного симпозиума "Международный год воды 2003", Австрия, 2003.- с. 250-252. ([sb28-1-4.htm](#)).
44. Широносов В.Г., Широносова Г.И., Минаков В.В., Иванов В.Б. Установки и системы экологической индивидуальной и коллективной безопасности для дома, офиса и больницы. Сб. тезисов XIII Международного симпозиума "Международный год воды 2003", Австрия, 2003.- с. 253 - 255. ([sb28-1-5.htm](#)).
45. Широносов В.Г. Об экстремальности резонансных состояний движения в природе. Конференция - 50 лет кафедре Теоретической физики. Екатеринбург. 2003.
46. Широносов В.Г. Устройство для бесконтактной активации жидкостей. Золотая медаль и диплом на 32-м Международном салоне изобретений в Женеве (30 марта - 5 апреля 2004 г.). Швейцария. ([med.htm](#)).
47. Бердова Е.С., Глухова Н.А., Широносов В.Г., Курганович В.С. Феномен изменения спектров растворов перманганата калия при бесконтактной активации. Сб. тезисов докладов ВНКСФ-10, Москва, 2004. с. 543-544. ([sb33-1.zip](#)).
48. Казанкин Д.С., Широносов В.Г. Феномен неконтактного действия электрохимически активированных водных растворов на динамику оседания эритроцитов. Сб. тезисов докладов ВНКСФ-10, Москва, 2004. с. 822-824. ([sb33-2.zip](#)).
49. Каратаева С.Ю., Широносов В.Г. Феномен бесконтактной активации жидкости живыми организмами. Сб. тезисов докладов ВНКСФ-10, Москва, 2004. с. 825-827. ([sb33-3.zip](#)).
50. Леонтьева Е.В., Бердова Е.С., Широносов В.Г., Глухова Н.А. Температурные аномалии бесконтактно активированных жидкостей. Сб. тезисов докладов ВНКСФ-10, Москва, 2004. с. 341-343. ([sb33-4.zip](#)).
51. Костюк Н.Н., Дик Т.А., Терешко Н.В., Широносов В.Г. Электрохимическая активация взаимодействия железа с аце-тилацетоном. Сб. тезисов докладов IV Международной конференции "Химия высокоорганизованных веществ и научные основы нанотехнологии". С.-Петербург, 28.06.-2.07.2004. С. 231-232.
52. Широносов В.Г., Овечкин А.Ю., Глухова Н.А. Бесконтактная активация лекарственных препаратов. Сб. тез. докл. VI Рос. Универ.-акад. науч.-практ. конф. Ижевск, 2004. с.15-16.
53. Широносов В.Г., Иванов В.Б. Устройство для бесконтактной активации инфузионных растворов. Сб. тез. докл. VI Рос. Универ.-акад. науч.-практ. конф. Ижевск, 2004. с.11-12.
54. Широносов В.Г., Леонтьева Е.В. Аномалии феномена бесконтактной активации при различных способах тепловой обработки активного раствора. Сб. тез. докл. VI Рос. Универ.-акад. науч.-практ. конф. Ижевск, 2004. с.14-15. ([sb33-4.htm](#)).
55. Широносов В.Г., Глухова Н.А., Курганович В.С., Бердова Е.С., Акашкина Р.Г. Феномен изменения спектров пропускания водных растворов перманганата калия при бесконтактной активации. Сб. тез. докл. VI Рос. Универ.-акад. науч.-практ. конф. Ижевск, 2004. с.16-17. ([sb33-1.htm](#)).
56. Широносов В.Г., Казанкин Д.С. "Регистрация заражения препаратов крови бесконтактным методом". Сб. тезисов ВНКСФ-12, г. Новосибирск, 2006. с. 528-529. ([sb38-1.htm](#)).
57. Широносов В. Г., Каратаева С. Ю. "Бесконтактное определение биологической активности жидких сред с помощью кинетики роста Escherichia coli". Сб. тезисов ВНКСФ-12, г. Новосибирск, 2006. с. 530-531. ([sb38-2.htm](#)).
58. Широносов В.Г., Курганович В.С. "Спектры поглощения неравновесных растворов, полученных при электролизе". Сб. тезисов ВНКСФ-12, г. Новосибирск, 2006. с. 321-323. ([sb38-3.htm](#)).

59. Широносов В.Г., Напольских В.М., Сорокин Э.П., Кубашев А.П. Применение бесконтактно активированных инфузионных растворов для профилактики послеоперационного панкреатита у онкобольных. IV Международный Конгресс "Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине", 03 - 07 июля 2006 года г. Санкт-Петербург. (Сб. тезисов: стр. 218). ([sb38-4.htm](#))
60. Широносов В.Г. Природа аномальных свойств активированной воды. 7-й Международный конгресс "Вода: экология и технология". ЭКВАТЕК - 2006, Москва. 30.05-02.06.2006, сборник докладов, стр. 1051-1052. ([sb38-5.htm](#))
70. Казанкин Д.С., Широносов В.Г. Бесконтактная регистрация динамики развития культуры E.coli. Сб. тезисов докла-дов. VI Конференция молодых ученых "КоМУ-2006". Ижевск. ФТИ УрО РАН, УдГУ, 2006. с. 24-25.
61. Широносов О.В., Широносов В.Г., Казанкин Д.С. Универсальный комплекс "ИКАР-ТЕСТ" для бесконтактной регистрации динамики химических и биохимических реакций. Сб. тезисов докладов. VI Конференция молодых ученых "КоМУ-2006". Ижевск. ФТИ УрО РАН, УдГУ, 2006. с. 74-75.
62. Казанкин Д.С., Мутагарова А.И., Широносов В.Г., Соловьев А.А. Бесконтактное воздействие активированных водных растворов на гемолиз эритроцитов. Сб. тезисов докладов ВНКСФ-13, Ростов-на-Дону - Таганрог, 20 - 26 апреля 2007. с. 465-466. ([sb40-2.htm](#))
63. Казанкин Д.С. Широносов О.В., Широносов В.Г. Универсальный комплекс "ИКАР-ТЕСТ" для бесконтактной регистрации динамики физических, химических и биохимических процессов в водных растворах. Сб. тезисов докладов ВНКСФ-13, Ростов-на-Дону - Таганрог, 20 - 26 апреля 2007. с. 464-465. ([sb40-1.htm](#))
64. Леонтьева Е.В., Широносов В.Г. Получение нового класса веществ на основе бесконтактной активации жидкостей. Сб. тезисов докладов ВНКСФ-13, Ростов-на-Дону - Таганрог, 20 - 26 апреля 2007. с. 109-110. ([sb40-3.htm](#))
65. Широносов В.Г., Минаков В.В., Широносов О.В., Широносова Г.И., Иванов В.Б. Приготовление питьевой воды высшего качества: анализ и перспектива. Экология и промышленность России, март 2008, с. 4-7.
66. Широносов В.Г. Решение проблемы обеспечения населения России питьевой водой высшего качества. Производственно-технический и научно-практический журнал "Водоочистка, Водоподготовка, Водоснабжение", 2009/2, стр. 54-61.
67. Широносов О.В. Решение проблемы обеспечения населения России питьевой водой высшего качества. Инженер, № 1. 2010. с. 14-17.
68. Широносов О.В. Защита от дисплейной болезни и компенсация аэроионной недостаточности на рабочих местах пользователей ПЭВМ. Инженер, № 1. 2010. с. 18-19.
69. Курганович В.С. Нанотехнология получения конденсированных сред с уникальными физико-химическими и биологическими свойствами. Инженер, № 2. 2010. с. 27.
70. Широносов В.Г., Широносова Г.И., Андрианов С.А., Дуглас Вайньярд, Диана Сак. Обеззараживание и самоочистка (восстановление) трубопроводных систем на основе применения водных растворов с резонансными микрокластерными структурами. Производственно-технический и научно-практический журнал "Водоочистка, Водоподготовка, Водоснабжение", 2011/5(41), стр. 52-55.
71. Широносов В.Г. Простое объяснение аномальных свойств активированной воды в живых и неживых системах. [ТЕМАТИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ В ШКОЛЕ "ПИЛОТ" ОТ ПЕРВЫХ ЛИЦ](#). 10.12.2011. [sb50-1 10-10\\_45.htm](#)
72. Аверкиев М.С., Широносов О.В., Широносова Г.И., Минаков В.В. Решение проблемы водоснабжения, водоотведения, водоочистки и обеспечения населения питьевой водой высшего качества. Программа РК-"Умник-2011", Удмуртской Республике. [sb50-2.htm](#)
73. Мальков С. А., Широносов О.В., Широносова Г.И. Разработка биологически активных препаратов для лечения больных туберкулезом. Программа РК-"Умник-2011", Удмуртской Республике. [sb50-3.htm](#)
74. Пигалев С. А., Широносов О.В., Широносова Г.И., Минаков В.В., Казанцева С.Р. Очистка водоемов от синезелёных водорослей. Программа РК-"Умник-2011", Удмуртской Республике. [sb50-4.htm](#)
75. Казанцева С.Р. Положительное влияние анолита на воду из пруда. [sb50-4.pdf](#) Программа РК-"Умник-2011", Удмуртской Республике.
76. Широносов В.Г. О принципе наименьшего действия, кризисе в современной физике, физических основах квантовой механики и структуре воды. 10-й Международный конгресс "Вода: экология и технология". ЭКВАТЕК - 2012. [sb51-1.htm](#)
77. Широносов В.Г., Широносов О.В., Минаков В.В., Аверкиев М.С., Казанцева С.Р., Пигалев С.А., Дедюхина О.Н., Яговкина О.В., Широносова Г.И., Егоркина С.Б., Зарипова Р.А. Водоочистка, водоподготовка, водоснабжение на основе неравновесных конденсированных сред. Производственно-технический и научно-практический журнал "Водоочистка, Водоподготовка, Водоснабжение", 2012/1(49), стр. 21-26.

**Медали и дипломы:**

- 1994 г. Бронзовая медаль и диплом на 22-м Международном салоне изобретений в Женеве-1994. Швейцария. Медицинский комплекс для лечения и диагностики на основе резонанса.
- 2001 г. Медаль и диплом на Всероссийском конкурсе 2000 г. "Женщина – Директор Года".
- 2003 г. Серебреная медаль и диплом на Всемирном Салоне инноваций "Брюссель - Эврика 2003". Бельгия. Устройство для контактно-бесконтактной активации жидкостей.

- 2004 г. Золотая медаль и диплом на 32-м Международном салоне изобретений в Женеве-2004. Швейцария. Устройство для бесконтактной активации жидкостей.
- 2006 г. Золотая медаль и диплом на международной выставке-ярмарке “Информатика-Связь-Электроника-2006”. Хабаровск. Плазматрон.
- 2010 г. Золотая медаль, диплом и I-е место на III Российском Форум «Российским инновациям – российский капитал» и VIII Ярмарке бизнес-ангелов и инноваторов по направлению “Агробиотехнологии нового направления”. Агробиотехнологии, технологии пищевой и перерабатывающей промышленности нового поколения на основе активированных водных растворов. Ижевск.
- 2011 г. Медаль и почетная грамота от Президента УР за многолетний добросовестный труд.



**1994**  
Швейцария  
Женева



**2001**  
Россия  
Москва



**2003**  
Бельгия  
Брюссель



**2004**  
Швейцария  
Женева



**2006**  
Россия  
Хабаровск



**2010**  
Россия  
Ижевск





2011  
Россия  
Ижевск



## Презентации:

<http://grnt.biz/pages/presentations.html>



### Очистка и дезинфекция сточных вод

Обработка с помощью RNT очищает поверхности и позволяет достичь исключительно высокого уровня дезинфекции сточных вод. После применения RNT колонирование бактерий становится невозможным в сточных водах.



### Разработка биологически активных препаратов для лечения больных туберкулёзом

Биологически активные препараты на основе растворов с отрицательным ОВП улучшают показатели крови (улучшают лейкоформулу, снижают количество лимфоцитов и СОЭ, и т.д.), сокращают сроки абациллизирования в 2 раза, снижают степень интоксикации и т.д.



### Очистка водоемов от сине-зеленых водорослей

Новый эффективный и экономичный метод очистки водоемов от сине-зеленых водорослей одобрен ученым сообществом. В основе метода - резонансные технологии. Разрушение клеточной структуры сине-зеленых водорослей с помощью электромагнитной энергии. [Видео](#).



### Культивирование суспензии Хлореллы на основе активированных сред

Хлорелла богата белком, ферментами, хлорофиллом, витаминами и клетчаткой. Она оказывает благотворное влияние на иммунную систему, очищает организм, устраняет канцерогенные вещества из крови и т.д. Суспензия Хлореллы с отрицательным ОВП оказывает более мощное лечебное воздействие на организм.



### Установки для получения конденсированных сред

Производство установок для получения питьевой воды высшей категории качества с антиоксидантными свойствами, заданным минеральным составом и резонансными микрокластерными структурами, а также установок для получения стерилизующих и моющих растворов и др.



### RNT - резонансные нелинейные технологии

По сравнению с другими технологиями водоподготовки наша обработка и получение активированных водных растворов, твердых веществ и (AM-RNT - активированных конденсированных сред на основе RNT) имеет ряд преимуществ по к.п.д. и эффективности, себестоимости, безопасности, хранению.



### "ИРС-УР" - "Изобретено Разработано и Сделано в УР"

Решение проблемы обеспечения населения технической и питьевой водой высшего качества на основе резонансных технологий и модуля ИРС-УР «ИКАР»

**Видео:**<http://ikar.udm.ru/media/>, <http://grnt.biz/pages/video.html>Резонансные нанотехнологии и активация воды

RNT - Резонансные Нелинейные Технологии. Пинцет и скальпель для нанотехнологий (htm). Международный форум по нанотехнологиям, Москва, 03.12.2008 (pdf). Активированная вода - вода, находящаяся в неравновесном термодинамическом состоянии (HTC) с возбужденными Резонансными Микрокластерными структурами (PM - аналоги "ball-light" шаровой молнии, уединенных вихрей) и Сверхкогерентным Излучением (СИ) электромагнитным.

Новый Автомат из Ижевска

Уникальная установка для поднятия иммунитета и приготовления на дому ионизированной питьевой воды с антиоксидантными свойствами и отрицательным ОВП, насыщенная ионами Кальция, Магния, а также Селеном, Фтором и др. (заряд и минеральный состав можно регулировать). Технологии и Устройства из России - сплав Науки, Техники и Производства.

Как понизить кислотность почвы?

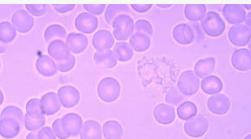
Инновационный метод борьбы с кислотностью почвы. В основе метода - резонансные технологии. Экономичнее и эффективнее, чем известкование и другие существующие на сегодня методы. Возможность регулирования Ph почвы для каждой культуры. Мощный толчок для развития сельского хозяйства.

Очистка водоемов от сине-зеленых водорослей

Новый эффективный и экономичный метод очистки водоемов от сине-зеленых водорослей одобрен ученым сообществом. В основе метода - резонансные технологии. Разрушение клеточной структуры сине-зеленых водорослей с помощью электромагнитной энергии.

Обработка телятника аэрозолем анолита

В медицине электроактивированные растворы, как анолиты, так и католиты, находят достаточно широкое применение. Наиболее широко известно применение анолитов с целью дезинфекции и стерилизации инструментов, помещений, аппаратуры, предметов ухода, кожи и слизистых и т.д.

Чистка крови

Чистка сосудов от всех болячек бесконтактно активированными инфузионными растворами; АВИК - резонансная терапия - лечение с гарантией; метод адаптивного лечения; применение бесконтактно активированных инфузионных растворов для профилактики послеоперационного панкреатита у онкобольных; вода - источник биологической и электрической энергии.

Трубочист на основе ХТС

Обеззараживание и самоочистка (восстановление) трубопроводных систем на основе применения водных растворов с резонансными микрокластерными структурами. Предлагаем продукт и технологию, которые позволяют с минимальными затратами восстановить пропускную способность трубопроводных систем до первоначального состояния и обеспечить надежное обеззараживание и качество воды на всем пути ее транспортировки.

Вода горит

Впервые методом УЗИ-Доплер томографии доказано существование в воде уединенных вихрей(диссипативных неравновесных резонансных структур) - аналогов "ball-light" шаровой молнии со сверхкогерентным электромагнитным излучением (СИ). Перевод жидкостей в термодинамически неравновесное состояние может быть осуществлен посредством веществ, физических воздействий (полей, токов...), в том числе на основе химических и биохимических реакций.

"Живая вода" в Череповце

Известно, что клетки организма человека имеют отрицательный заряд. Болезни возникают, когда он падает ниже нормы. Соответственно, и вода, чтобы приносить нам пользу, должна иметь отрицательный заряд. Такая вода легко разносится по телу, передавая свою энергию клеткам организма. Приготовить отрицательно заряженную воду с заданным минеральным составом поможет уникальная установка "Изумруд".



### Левитация - это просто

В науке это так и бывает. Вначале - Этого не может быть!!! Затем - М... да, возможно ?! В конце - Ну... это же... Очевидно, Это же... Просто - <http://ikar.udm.ru/levit.htm>. GRNT - технологии нелинейного резонанса - <http://ikar.udm.ru/rt.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb44-2.htm>.



### Резонансные технологии в вопросах и ответах

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар"/ "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! 1 ч.

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf),  
<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm>, [http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)

### Резонанс и Вода

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар" - "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! Резонанс и Вода?! 3 ч.

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf),  
<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm>,  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)

### Резонанс и Энергия

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар" - "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! Резонанс и Энергия?! Об ионизации воды и воздуха, секреты энергии, долгожительства, иммунитета, водородная энергетика и 100% перекись – что важнее для энергетики, резонанс и резонансные микрокластеры, излучение...

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf) ,  
<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm> , <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm> ,  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)

### Резонанс и Тесла

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар" - "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! Резонанс и Энергия?! Резонанс и Вода?! Резонанс и Тесла?!

Об ионизации воды и воздуха, секреты энергии, долгожительства, иммунитета, водородная энергетика и 100% перекись – что важнее для энергетики, резонанс и резонансные микрокластеры, излучение, шаровые молнии в воздухе и в воде...

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf) ,  
<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm> , <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm> ,  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)

### Резонанс, Вода и БиоТерроризм

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар" - "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! Резонанс и Энергия?! Резонанс и Вода?! Резонанс, Вода и БиоТерроризм"Резонанс и Тесла?!

Об ионизации воды и воздуха, секреты энергии, долгожительства, иммунитета, водородная энергетика и 100% перекись – что важнее для энергетики, резонанс и резонансные микрокластеры, излучение, шаровые молнии в воздухе и в воде...

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf) ,  
<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm> , <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm> ,  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)

### Чудо - Квантовый Йогурт Дома - "Как Ижевские "Левши" Подковали Блоху".

#### Домашний чудо йогурт - супер рецепт

#### pH "живой" воды. Аномалии измерения

Приготовление живого йогурта в домашних условиях с отрицательным ОВП.

P.S. Технология @ GRNT <http://ikar.udm.ru/i-si-04.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf),  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)



**Технологии:** <http://ikar.udm.ru/pr.htm>, <http://ikar.udm.ru/rt.htm>

1. Резонансные технологии с к.п.д.~100% - <http://ikar.udm.ru/pr-0.htm>, [sb/sb44-2.htm](http://sb/sb44-2.htm),  597 Кб, [files/zip/rusnano\\_08.zip](http://files/zip/rusnano_08.zip)~40 Мб, <http://www.inno.ru/project/29947>.
2. Бесконтактная активация жидкостей (инфузионных растворов и лекарственных веществ, напитков, чая, кофе, питьевой воды, в том числе лечебных ванн, бассейнов; интенсификации биотехнологий; продление сроков жизни) -<http://ikar.udm.ru/pr-1.htm>, [i-si-04\\_uni.htm](http://i-si-04_uni.htm), [sb/sb43-3.htm](http://sb/sb43-3.htm), [sb/sb45-1.htm](http://sb/sb45-1.htm), [sb/sb17-4.htm](http://sb/sb17-4.htm), <http://www.inno.ru/project/23373>/.
3. Решение проблемы обеспечения населения страны биологически активной, чистой питьевой водой, дезинфицирующими, стерилизующими и моющими растворами <http://ikar.udm.ru/pr-2.htm>, Питьевая вода высшего качества - [sb/sb43-1.htm](http://sb/sb43-1.htm), [sb/sb44-1.htm](http://sb/sb44-1.htm),  307 Кб, <http://www.inno.ru/project/29499>, Решение проблемы водоснабжения, водоотведения, водоочистки и обеспечения питьевой водой высшего качества населения на основе активированных водных растворов <http://ikar.udm.ru/pr-2.htm>, Решение проблемы водоснабжения, водоотведения, водоочистки и обеспечения питьевой водой высшего качества населения на основе активированных водных растворов  265 Кб, <http://grnt.biz/news/25.html>.
4. Решение проблем деионизации, обеспыливания, стерилизации воздуха - <http://www.ikar.udm.ru/pr-3.htm>.
5. Серийное производство установок и систем экологической безопасности для дома, офиса и больницы - <http://ikar.udm.ru/pr-4.htm>, <http://www.inno.ru/project/23885>/.
6. Разработка лабораторных работ, учебно-методических стендов и курсов по нелинейным динамическим системам в физике, химии и биологии для школ и вузов - <http://ikar.udm.ru/pr-5.htm>, [sb/sb45-2.htm](http://sb/sb45-2.htm),  1,2 Мб,  1,2 Мб.
7. Проект "Х-самоустойчивая плазма" - <http://ikar.udm.ru/rt.htm>, по следам работ Николы Теслы, П.Л. Капицы О природе шаровой молнии и В.Г. Широносова Физическая природа шаровой молнии.
8. Нанотехнология получения конденсированных сред с резонансной микрокластерной структурой на основе бесконтактной активации жидкостей - <http://ikar.udm.ru/pr-7.htm>, [files/zip/pr-7.zip](http://files/zip/pr-7.zip), 36 Кб., <http://www.inno.ru/project/23714/>, патент  RU 2316374 2,9 Мб,  231 Кб.
9. Комплекс "Икар-Тест" для бесконтактной регистрации динамики химических, биохимических и физических процессов в водных растворах - <http://ikar.udm.ru/pr-8.htm>, <http://www.inno.ru/project/298471>,  259 Кб.
10. Компактный, передвижной лечебно-профилактический АВИК-комплекс (Аэро-, Водо-, Ионо-, Квч-терапия) с методиками для профилактики и лечения с гарантией - на основе резонансного воздействия полей от ионов, молекул, генераторов на организм человека - <http://ikar.udm.ru/avik.htm>,  345 Кб.
11. Технология приготовления и бутилирования биологически активной питьевой воды, водных растворов (напитки, коньяк, молоко, бензин...) с ORP (ОВП) < - 900 mV, длительно (месяцами) сохраняющие свои свойства - <http://ikar.udm.ru/pr-10.htm>, <http://grnt.biz/news/22.html>.
12. Агробиотехнологии, технологии пищевой и перерабатывающей промышленности нового поколения на основе активированных водных растворов - <http://ikar.udm.ru/pr-11.htm>,  0,26 Мб.
13. Использование активированных водных растворов для снижения уровня заболеваемости населения Удмуртской Республики в 1,5-2 раза за 3 года -  0,24 Мб, [190511\\_udm.jpg](http://190511_udm.jpg).
14. Серийное производство установок для получения питьевой воды, дезинфицирующих, стерилизующих и моющих растворов высшей категории качества, новых веществ на основе резонансных нанотехнологий <http://ikar.udm.ru/pr-13.htm>-  0,2 Мб, [230611\\_rosnano\\_udm.jpg](http://230611_rosnano_udm.jpg), [230611\\_svg\\_shub.jpg](http://230611_svg_shub.jpg).
15. Обеззараживание и самоочистка (восстановление) трубопроводных систем на основе применения водных растворов с резонансными микрокластерными структурами - <http://ikar.udm.ru/pr-14.htm>, <http://grnt.biz/news/21.html>.

16. Разработка биологически активных препаратов с антиоксидантными свойствами и отрицательным ОВП для профилактики и лечения (экстракт восковой моли, напиток хлореллы, растворов для инфузий, веществ...).

Полезные ссылки: [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_xxi.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_xxi.pdf), <http://ikar.udm.ru/>,  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html), [http://grnt.biz/pages/our\\_team.html](http://grnt.biz/pages/our_team.html), <http://ikar.udm.ru/files/pdf/sb22.pdf>,  
<http://ikar.udm.ru/sb/sb51-1.htm>, <http://ikar.udm.ru/media/3D/>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/i\\_si\\_01os-50.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/i_si_01os-50.pdf),  
<http://www.youtube.com/playlist?list=UUI11FfyulDYROmuZw47V84Q>, <http://ikar.udm.ru/files/pdf/sb43-1.pdf>,  
<http://ikar.udm.ru/i-si-01os.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/i\\_si\\_01m-50.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/i_si_01m-50.pdf), <http://ikar.udm.ru/files/pdf/i-si-04.pdf>, <http://ikar.udm.ru/files/pdf/pr-i-si-04.pdf>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/new\\_technology\\_04.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/new_technology_04.pdf)  
<http://ikar.udm.ru/ph-reactor.htm>, <http://ikar.udm.ru/faq.htm>, <http://ikar.udm.ru/i-si-nml.htm>, <http://ikar.udm.ru/i-si-2000.htm>, <http://ikar.udm.ru/dsi-2.htm>

**форум - <http://ikar.udm.ru/faq.htm>**

- [Хороший вопрос - Пить или Не Пить?! Вот в чём Вопрос!!! - Диспут - на тему - Муки выбора фильтра с Nataliya](#)
- [К дискуссии о снижении pH после фильтров с обратным осмосом](#)
- [рН-реактор - прибор для увеличения и регулирования pH активированной воды и водных растворов](#)
- [Производится ли РН-активатор для "Изумруд-СИ" \(мод.01os-50\) ? И ещё - закончилась минеральная добавка...](#)
- [По совету врача мне нужно пить щелочную воду \(у меня панкреатит\), регулируется ли Ph-баланс на мод. 01 и 04?](#)
- [Разумное самолечение лучше шаблонного лечения, которое назначают медики!](#)
- [Поясните особенности измерения величины ОВП в области отрицательных значений.](#)
- [Подскажите, как соизмерять показания обычных ОВП метров и вашего прибора ДСИ-2?](#)
- [Какой прибор дает максимальную дельту ОВП?](#)
- [ДСИ-2 начал себя вести не так как раньше !!! - 10.07.15... Спасибо огромное \)\)\)\) заработал 13.07.15](#)
- [ОВП на выходе не соответствует заявленному. Почему изменилось ОВП воды, получаемой при помощи установки 01m-50?](#)
- [Муки выбора прибора для измерения ОВП воды...](#)

**3D : [мод.01os-50](#) и [мод.01m-50](#) [Видео](#) + канал [YouTube](#) :**

- [Чудо - Квантовый Йогурт Дома - "Как Ижевские "Левши" Подковали Блоху".;](#)
- [Рецепт приготовления живого йогурта дома](#)
- [Бактерии. Война миров. 1-й канал. Документальный фильм. 05.02.2017](#)
- [У вас дома обратный осмос - ??? Значит мы идём к Вам!!!](#)
- [Новый Автомат из Ижевска](#)
- [GRNT - Физика Квантовой Воды](#)
- [Рецепт приготовление питьевой воды высшего качества дома](#)
- [Секреты хранения живой активированной воды](#)
- [Проблема Минерализатора для Осмосов - test ro-mineralizers](#)
- [Очистка ОВП-метра. Cleaning ORP meter](#)
- [Замораживаем активированную воду](#)
- [Трубочист на основе ХТС \(Холодного Термоядерного Синтеза\)](#)
- [Вода горит](#)
- [Активированная вода в Череповце](#)
- [Резонанс и Тесла](#)
- [Резонанс и Вода](#)
- [Резонансные Технологии - Окно в Будущее](#)
- [Резонанс, Вода и Био"Терроризм"](#)
- [Лечение рака - Есть Шанс!!! \[часть 1-я\]\(#\), \[часть 2-я\]\(#\), \[часть 3-я\]\(#\)](#)
- [Чистка крови](#)
- [Левитация - это же просто - живое!!!](#)
- [рН "живой" воды. Аномалии измерения](#)

<http://ikar.udm.ru/files/pdf/lush-ikar.pdf> - Проект Международного Центра Профилактической Функциональной Медицины – Лечение с гарантией или с возвратом денег.