



И ВЛАСТЬ!

Название команды:

**ДЖЕДАЙ ТЕХ НАНО (JEDI
TECH NANO)**

**Девиз: ДА ПРЕБУДЕТ С
НАМИ СИЛА, МУДРОСТЬ**



РЕЛИЗ ПРОЕКТА

Название проекта: наночеловек Water for Life (WFL)

Описание проекта:

В настоящее время все государства мира так или иначе испытывают проблему дефицита питьевой воды. Лидирующие научные организации определяют эту проблему как глобальную угрозу. Ведущие мировые аналитические центры даже прогнозируют, что войны будущего будут идти не столько за нефть и газ, сколько за чистую воду, которая является основой биологического выживания.

Широко известны исследования института водных проблем РАН и доклад национального совета по разведке ЦРУ США, которые пришли к этим же выводам.

Быстро развивающиеся страны Азии, в частности Китай и Индия, решение данной проблемы рассматривают также и с военной точки зрения, присматриваясь к водным ресурсам Сибири, в том числе к главному водному богатству планеты Земля - озеру Байкал, где сосредоточены треть всех мировых запасов пресной воды.

Кроме того, достоверно известно, что состояние здоровья человека напрямую зависит от того, какую воду он пьет, на какой воде ведет приготовление пищи, какой водой поливает поля и сельхозугодия, и какой водой он моется.

Решение данной проблемы представляется возможным через создание специального наночеловека, который будет способен, используя специальные механизмы в буквальном смысле воду из лужи сделать питьевой.

Наш проект представляет собой компактное устройство, которое будет работать на основе трековой мембраны. Трековая мембрана - тонкая полимерная пленка толщиной около 10 микрон, на поверхности которой на каждом квадратном сантиметре находятся сотни миллионов пор (отверстий) диаметром 0.2 - 0.4 микрона (примерно в 1000 раз тоньше человеческого волоса), что обеспечивает гарантированное качество фильтрации. Диаметр отверстий 200-400 нанометров позволяет пропускать только заряженные частицы воды, блокируя проход всем остальным веществам и бактериям.

Было бы целесообразным разработать приоритетный национальный проект «Чистая вода», в основу которого была бы положена наша технология. Таким образом, формируется реальный спрос и реальное предложение нашего нанофильтра. Кроме покупателей в России и странах СНГ значительный интерес к данной технологии проявят Китай и Индия. Всё это способно дать синергетический эффект, снять геополитическую напряженность между нашими странами и позволит более эффективно решить проблему национального здоровья.

Таким образом, данная проблема тесно смыкается с проблемой национального здоровья России и является прикладным аспектом использования нанотехнологической революции в экономике РФ.

Команда:

Куратор – Мельников Андрей Алексеевич, старший преподаватель кафедры государственного и муниципального управления МЭСИ

Капитан - Поляков Александр Сергеевич, студент МУПОЧ «Дубна», 5 курс

Верещагин Владимир Михайлович, студент МУПОЧ «Дубна», 3 курс

Власов Дмитрий Николаевич, магистр МУПОЧ «Дубна», 5 курс

Григорьева Кира Владимировна, магистр МУПОЧ «Дубна», 5 курс

Корнева Елена Юрьевна, студент МУПОЧ «Дубна», 3 курс

Буйная Мария Александровна, студент МУПОЧ «Дубна», 3 курс

Федорова Елена Николаевна, магистр МУПОЧ «Дубна», 5 курс

Дьяконова Ольга Николаевна, студент МУПОЧ «Дубна», 4 курс