

УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕСНОЙ ВОДЫ ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ПРИБРЕЖНЫХ РАЙОНАХ, А ТАКЖЕ УСЛОВИЯХ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

ВЫПОЛНИЛ: МАГИСТРАНТ 1-ГО КУРСА ДАВУДОВ Д.К.

РУКОВОДИТЕЛЬ: К.Т.Н., ДОЦЕНТ ЕВДУЛОВ О.В.

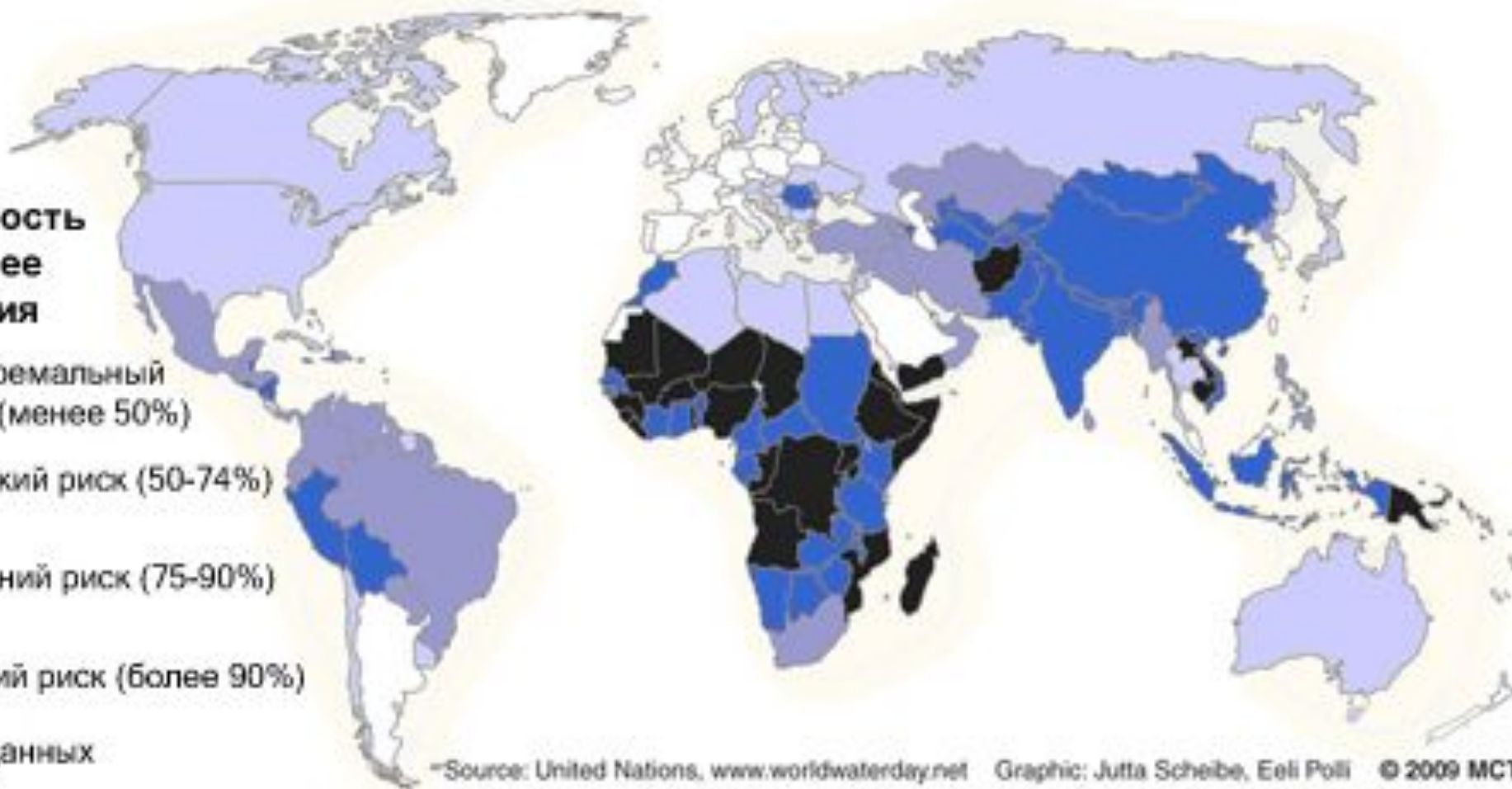
АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

- **Более 1,7 млрд.** человек не обеспечены безопасной питьевой водой
- Согласно прогнозам экспертов, к 2025 году этот показатель увеличится до **двух третей** от численности населения

ДОСТУПНОСТЬ ВОДЫ В МИРЕ

Доступность воды и ее санитария

- Экстремальный риск (менее 50%)
- Высокий риск (50-74%)
- Средний риск (75-90%)
- Низкий риск (более 90%)
- Нет данных



—Source: United Nations, www.worldwaterday.net Graphic: Jutta Scheibe, Eeli Poli © 2009 MCT

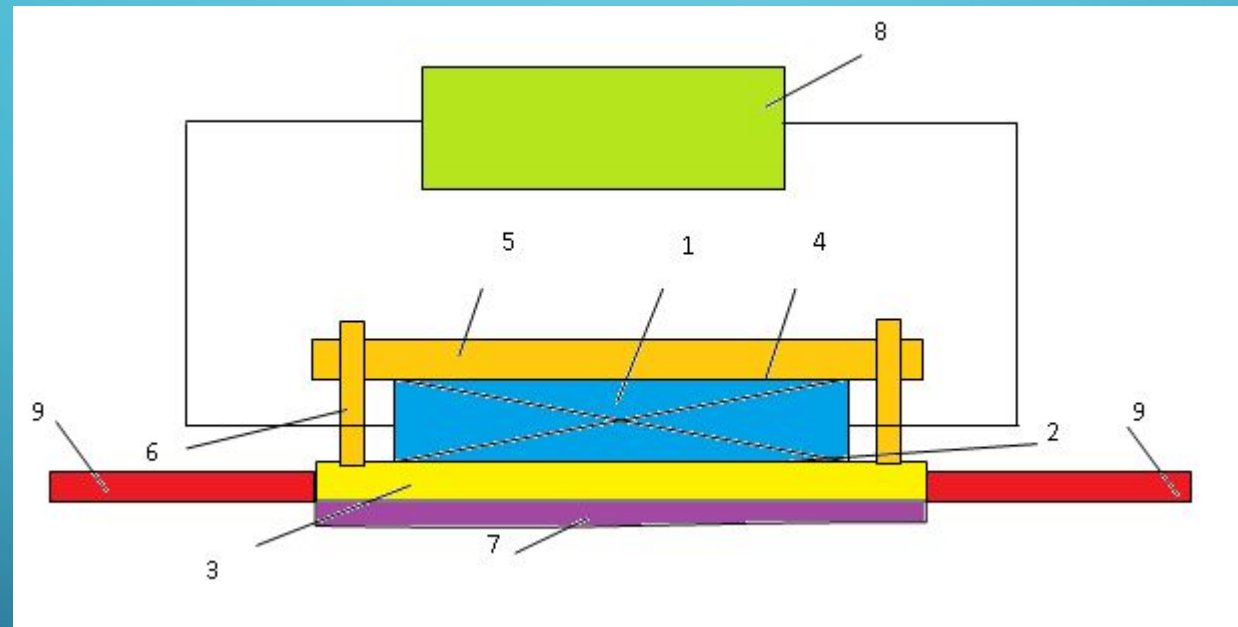
ТОП-10 СТРАН ПО ОБЪЕМУ УСТАНОВЛЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ПО ОПРЕСНЕНИЮ МОРСКОЙ ВОДЫ В 2015 ГОДУ

Регион	Консолидированная мощность, млн куб. м в день	Доля рынка, %
Саудовская Аравия	7.4	20.6
Объединенные Арабские Эмираты	7.3	20.3
Испания	3.4	9.4
Кувейт	2.1	5.8
Катар	1.4	3.9
Алжир	1.1	3.1
Китай	1.1	2.9
Ливия	0.8	2.3
США	0.8	2.2
Оман	0.8	2.2

ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОГО РЕШЕНИЯ:

- 1) Эффективность оперативной остановки кровотечения пострадавшего (в том числе, в полевых условиях);
- 2) Местное обезболивающее действие.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА АСДОК



1-ТЭБ (термоэлектрическая батарея), 2 – рабочая поверхность, 3 – тепловыравнивающая пластина, 4 – рабочая поверхность ТЭБ (2), 5 – теплоъемная пластина, 6 – крепления, 7 – силикон, 8 – источник питания, 9 – фиксирующие приспособления.

ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ СБЫТА

- Целевым рынком предлагаемого технического решения являются учреждения и предприятия военно-промышленного комплекса, МЧС, органы правопорядка, медицинские учреждения, занимающиеся вопросами оказания оперативной помощи пострадавшим, в том числе в полевых условиях. **ИСПРАВИТЬ**
МЧС ОРГАНЫ ПРАВОПОРЯДКА

УКАЗАТЬ СТОИМОСТЬ

- ДО 1000 Р.
- НАЛИЧИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ ДЛЯ МОДУЛЯ 30-40 ДОЛЛАРОВ
1ВТ-30с, ТРЕБУЕМАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ - 10-15ВТ, 40-50 ВТ – НЕОБХОДИМОЕ
ПИТАНИЕ ДЛЯ МОДУЛЯ ОТ БАТАРЕИ.

- НАКЛАДЫВАЕМЫЙ ЖГУТ, В ЭТОТ ЖГУТ ВШИТ, ПРИКРЕПЛЕН МОДУЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, ПРИКЛАДЫВАЮЩИЙСЯ ХОЛОДНОЙ СТОРОНОЙ К МЕСТУ ПОВРЕЖДЕНИЯ, Затягиваем жгут, включаем питание, автоматически происходит охлаждение, т.к. модуль работает в режиме охлаждения. Образуется тромб и кровь останавливается, затем , перед снятием накладываемого жгуа с модулем, реверсируем ток, в результате чего можем безболезненно снять повязку.
- Календарный план: 1) осуществляется патентный и лит. Поиск, этап
- 2) Выявляется задача, развернутый план работы, цели
- 3) Теоретические исследования, какие объекты и как они связаны между собой, тепловая модуль, математическая модель.
- 4) разработка опытного образца, разработка экспериментального стенда, для его аппобации, экспериментальной методики исследования этого опытного образца, непосредственно натурные испытания данного образца , анализ эксперим. Данных и их сопоставление с расчетными данными, корректировка мат. Модели в соотв-ии с эксперим. Данными. Разработка оптимизированной модели устройства с учетом полученных результатов эксперимента.
- Ведение опытно-конструкторских работ
- Разр-ка технологий изготовления,
- Разр-ка оснастки