**Макет плаката**

**Команда Водная Жизнь**

Иван Бунчук – Капитан команды. Занимается робототехникой восьмой год. В команде отвечает за создание проекта: придумал, проработал и описал его. Также пишет код для езды робота.

Тимур Степанов – Занимается робототехникой первый год. Является главным программистом в команде. Он пишет сложные программы для робота и всё время занят.

Егор Тараканов – Занимается робототехникой 7 лет. В команде отвечает за составление проекта и остальных текстов выполняет главные задачи с поиском проблемы и решений в проекте.

Владислав Ачох – Занимается робототехникой второй год. В команде отвечает за создание робота: занимается его сборкой и пайкой.

Михаил Мороз – Занимается робототехникой ?? год. В команде выполняет роль блогера: фотографирует всё и выпускает посты. Также он помогает другим участникам команды.

**2 часть**

**Исследование проблемы**

Трещины являются опасной проблемой на ГЭС. Поэтому их обнаружения является важной задачей.

Есть несколько методов для обнаружения трещин в водоприёмных камерах ГЭС:

**Визуальный осмотр**. Осмотры поверхностей с целью выявления трещин лучше проводить в солнечную погоду. При боковом освещении полости трещин контрастно выделяются тенью (чёрным цветом), даже если раскрытие трещины невелико — 1–2 мм.

**Инструментальные методы**. К ним относятся склерометрия, определение толщины облицовочного бетонного слоя толщиномером, обследование арматуры магнитным и механическим методом, ультразвуковая дефектоскопия, ультразвуковая и сейсмическая томография.

**Геофизические методы**. К ним относятся электроразведка, сейсморазведка и георадиолокация. С их помощью можно изучить строение плотины, выделить конструктивные слои, зоны обводнения, а также найти и локализовать трещины и расслоения.

****