



ПЕРЕДОВАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ  
ШКОЛА НГТУ

## Опытное производство «Водород и биотопливо»

Разработка плазмохимических технологий получения водородсодержащего газа;  
биотехнологии получения водорода и биотоплива.

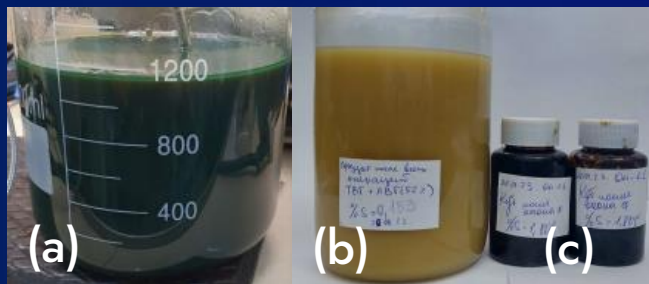
### СОП состоит из:

1. лаборатории «Плазмохимические технологии»;
2. лаборатории «Экобиотехнологии»;
3. лаборатории физико-химических методов исследования.

### Задачи:

- технологии получения возобновляемого биоводорода путем анаэробного сбраживания промышленных стоков;
- биоудобрение для сельскохозяйственных растений на основе суспензии хлореллы;
- переработка тяжелых нефтепродуктов для получения водорода, ацетилена, этилена, ШФЛУ и углеродных структур;
- моделирование процессов переработки углеводородного сырья.

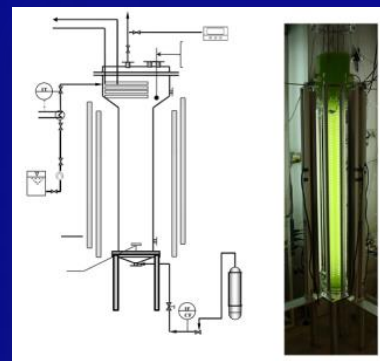
- a. Газойль ( $S - 0,7\%$ );
- b. бункерное топливо ( $S - 0,15\%$ );
- c.  $HCO$  ( $S - 1,8\%$ );



Плазмохимическая установка



Фотобиореактор



Хлорелла

