

Протокол встречи в ИМБП 2018_04_18

Присутствовали:

Александр Шаенко, Родион Мамин, Анастасия Ащеурова, Яна Половец, Сергей Калинкин, Михаил Лавров, М.А. Левинских (ИМБП), Е.Л. Нefедова (ИМБП), И.Г. Подольский (ИМБП), Олег Волошин (ИМБП)

Повестка встречи:

1.Общие положения проекта.

- Причины появления проекта.
- Планируемые направления развития.
- Обсуждение.

2.Создаваемый реактор, его устройство и принцип действия.

- Состав систем.
- Принцип действия, основные режимы.
- Текущий уровень проекта.
- Обсуждение.

3.План работ на 2018 год.

- В области развития бизнеса.
- В исследовательской области.
- Обсуждение.

Дополнительные материалы:

[Презентация к докладу Шаенко.](#)

[Фотографии со встречи](#) от Олега Волошина.

Тезисы обсуждения:

Обсуждение конструкции реактора

М.А. Левинских считает:

- что в наши сроки мы можем уложиться по выбору оптимального режима и автоматизации,
- отдельная система циркуляции среды не нужна при хорошем барботировании,
- на начальном этапе не нужна система управления уровнем pH.

М.А. Левинских отмечает потенциальные проблемы:

- в сроках по тесту с человеком (при текущей конструкции можем не достигнуть необходимой плотности культуры).

- образование пены (одна из причин возникновения - миклофлора культуры).
- в охлаждении культуры.

Общее обсуждение

- По существованию штамма хлореллы без целлюлозной оболочки: возможно, природная хлорелла без оболочки это хламидомонада.
- Есть микроводоросль дуналиелла, растущая в солёной воде, имеющая меньшую целлюлозную оболочку.
- В Курчатовском институте тоже культивируют микроводоросли.
- Непрерывная культура без слива "невозможна". Получение непрерывной культуры - проточная или рециркуляция среды, рециркуляция требует корректирующего раствора.