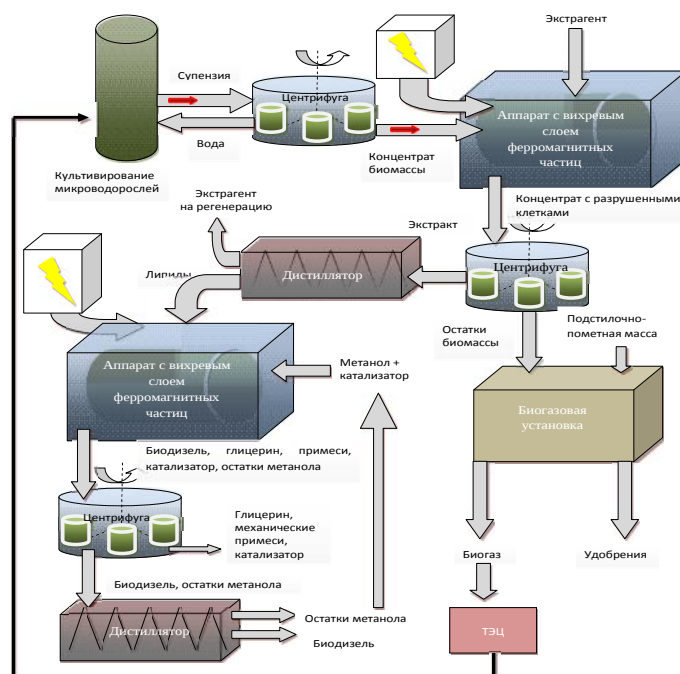


БИОТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПОДСТИЛОЧНО-ПОМЕТНОЙ МАССЫ И БИОМАССЫ *CHLORELLA VULGARIS* ИФР №С-111 В ЭФИРЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ, ФОСФОЛИПИДЫ И БИОГАЗ

Технология комплексной переработки биоразлагаемых отходов позволит нормализовать нагрузку на окружающую среду от отходов крупных сельхозпредприятий, а также производить стратегически важные продукты. Из 15 млрд. куб. метров суспензии микроводорослей и 85000 тонн отходов сельского хозяйства получится:

- 810 тонн неполярных липидов, которые могут использоваться для получения биодизеля (эфиры жирных кислот) или биополимеров.
- 990 тонн полярных липидов, используемых в косметической и пищевой промышленности, при производстве БАД в качестве эмульгирующих, влагоудерживающих, стабилизирующих, антиоксидантных и других пищевых добавок. (извлекаются при использовании полярного экстрагента и фракционировании выделенных липидов).
- примерно 4 300 000 куб. метров биогаза.
- 43 860 тонн твердых удобрений, 36 980 тонн жидких удобрений.

Важным фактором в проектировании технологии комплексной переработки биомассы является использование методов математического моделирования для оптимизации параметров технологических процессов на различных стадиях производства.



Кафедра «Технологии и оборудование пищевых и химических производств»

Контактное лицо: д.т.н., Дворецкий Дмитрий Станиславович

Телефон: (4752) 63-94-42

E-mail: topt@topt.tstu.ru