

**Протокол научного семинара
Института нефти и газа**

06.04.2019

на тему: «Круговорот парниковых газов в болотных и пресноводных экосистемах» на территории международного полевого стационара «Мухрино»

Место и время проведения: Институт нефти и газа, 1 корпус, 441 аудитория, 16:00 ч.

Докладчик: Ножевникова А. Н., д.б.н., ФИЦ Биотехнологии РАН, Институт микробиологии им. С. Н. Виноградского.

Модератор: Филиппов И.В., с.н.с. НОЦ-кафедры ЮНЕСКО «ДОСигИК»

Эксперт(ы): Лапшина Е. Д., проф., д.б.н.

Секретарь: Ганасевич Г. Н., инженер-исследователь.

Целевая аудитория: члены научной школы «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата», научно-педагогические работники ЮГУ, магистранты.

Присутствовали 15 человек.

1. Выступление докладчика

Тезисы доклада

Технология «DLG» создана за счет продолжительных исследований в период с 1980-2018 гг. научными работниками ФИЦ Биотехнологии РАН и сотрудниками ООО НЭП «ВМТ» в результате проектирования регламентов рекультивации существующих полигонов ТБО в Тюменской области.

Идея – уменьшение эмиссии метана в атмосферу за несколько лет.

Для этого:

1. Монтаж системы аэрационных и экстракционных скважин.
2. Сбор свалочного газа через экстракционные скважины.
3. Выращивание метанотрофных бактерий в полевом ферментере «DLG» при помощи свалочного газа.
4. Полив суспензией метанотрофов «DLG» для создания летнего и зимнего биофильтра.

2. Дискуссия

Дискуссия строилась вокруг обсуждения совместного возможного проекта ЮГУ и ФИЦ Биотехнологии РАН «Разработка биотехнологического

уменьшения эмиссии метана и сопутствующих свалочных газов с поверхности полигона ТКО».

В ходе дискуссии акцентировано внимание на необходимости подачи совместной заявки на получение гранта.

ФИО: Шульга О. В., эколог МДЭП.

Вопрос: «Необходим ли для этой технологии закрытый ТБО? Какие штрафы в сторону коммерческих структур Вы имеете в виду?»

Ответ получен.

ФИО: Коцюрбенко О. Р., д.б.н.

Вопрос: «Какого плана индустриальный партнер нужен для совместного проекта?»

Ответ получен.

ФИО: Лапшина Е. Д., проф., д.б.н.

Вопрос: «В чем коммерческие структуры могут быть заинтересованы? Реализована ли эта технология в Тюменской области? Вы планировали этот проект на территории Московской области или в нашем регионе? В основном проект будет направлен на утилизацию газа?»

Ответ получен.

3. Резюме эксперта

Лапшина Е. Д., проф., д.б.н.

Начать подготовку заявки на грант ФЦП поручили Коцюрбенко О. Р.

Секретарь научного семинара



Ганасевич Г. Н.

Модератор научного семинара



Лапшина Е. Д.