

**Протокол научного семинара  
Института нефти и газа**

15.05.2019

**на тему: «Математические модели в исследованиях болотных экосистем».**

**Место и время проведения:** Институт нефти и газа, 2 корпус, 203 аудитория, 14:30 ч.

**Докладчик:** Дюкарев Егор Анатольевич, к.ф.м.н., в.н.с НОЦ ДОСиГИК.

**Модератор:** Лапшина Е. Д., проф., д.б.н.

**Эксперт:** Лапшина Е. Д., проф., д.б.н.

**Секретарь:** Ганасевич Г. Н., магистрант.

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

**Присутствовали:** 21 человек.

**1. Выступление докладчика**

Тезисы доклада

В докладе представлен обзор математических моделей используемых для описания процессов в болотных экосистемах: модели поверхностного слоя, гидрологического режима, процессов газообмена. Приведены результаты мониторинга потоков парниковых газов на территории Западной Сибири и прогнозные оценки характеристик углеродного баланса болот при изменении климата.

**2. Дискуссия**

Дискуссия строилась вокруг изменений, которые происходят и произойдут вследствие потепления климата.

В ходе дискуссии акцентировано внимание на необходимости многолетнего изучения болот лесотундры, в связи с катастрофическим сокращением площади болотных массивов.

ФИО: Филиппов И. В., старший научный сотрудник.

Вопрос: Как сыграет потепление на 5 градусов в плане биоклиматических зон? Как это повлияет на тайгу? Как лично относитесь к применению нейронных сетей в исследовательском плане? Приблизит ли это нас к пониманию сути процесса?

Ответ получен.

ФИО: Лапшина Е. Д., д.б.н., директор НОЦ ДОСигИК.

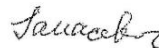
Вопрос: Через сколько лет будет видимым эффект от повышения температуры?

Ответ получен.

### 3. Резюме эксперта

Лапшина Е.Д., директор НОЦ ДОСигИК: Продолжить исследования на полевом стационаре «Мухрино» по прогнозированию характеристики углеродного баланса болот при изменении климата.

Секретарь научного семинара

 Ганасевич Г. Н.

Модератор научного семинара

 Лапшина Е. Д.