

**Протокол научного семинара
Института нефти и газа**

25.06.2019

**на тему: «Сибирские болота как архив потепления климата и долгосрочной
динамики накопления углерода»**

Место и время проведения: Шапша - Международная полевая станция «Мухрино», 14:30 ч.

Докладчик: Михал Словинский, Польская академия наук.

Модератор: Лапшина Е. Д.

Эксперт: Лапшина Е. Д.

Секретарь: Филиппова Н.В.

Целевая аудитория: члены научной школы «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата», представители Польского университета и Польской академии наук.

Присутствовали 13 человек.

1. Выступление докладчика

Тезисы доклада

В торфяных болотах Северного полушария в течение голоцена накоплено до одной трети почвенного углерода в. Сфагновые болота признаны ценными резервуарами углерода, и их реакция на прогнозируемые сценарии изменения климата имеет отношение к потенциальным обратным связям в глобальном цикле углерода. Поэтому следует уделять первостепенное внимание исследованию того, насколько болотные экосистемы чувствительны к изменению климата в прошлом и недавнему потеплению.

Торфяные экосистемы представляют собой природные архивы, поскольку они хранят остатки растений, животных и микробов в течение тысячелетий. Эта способность делает их ценным источником информации о прошлых условиях окружающей среды и, следовательно, они становятся объектом палеоэкологического анализа, проводимого с высоким разрешением.

В последнее десятилетие исследования в области палеогеографии в Западной Сибири привлекают все большее внимание, но реализовано лишь несколько проектов с использованием многофакторного анализа торфяного керна с высоким разрешением (Lamentowicz et al., 2015; Schulze et al., 2015).

2. Дискуссия

Дискуссия строилась вокруг организации и обсуждения программы проведения палеоэкологических исследований торфяных колонок, которые

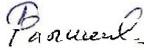
планируется использовать в качестве климатического архива для анализа реакции болотных экосистем на изменение климата в голоцене.

В ходе дискуссии акцентировано внимание на необходимости комплексного изучения торфяных колонок с использованием разных методов палеоэкологического анализа.

3. Резюме эксперта

Торфяные сфагновые болота в основном расположены в бореальных и субарктических районах и согласно прогнозам МГЭИК по климату, они могут испытывать значительные климатические изменения в течение следующего столетия. Изучение и количественное определение отклика болотных экосистем на изменение климата в высоких широтах необходимы для будущего моделирования климата (IPCC 2014).

В связи с этим тема научного семинара является актуальной. Обсуждение доклада М. Славинского было направлено на развитие палеоэкологических исследований и планирование конкретных исследований торфяных болот на территории севера Западной Сибири.

Секретарь научного семинара  Н.В. Филиппова

Модератор научного семинара  Е.Д. Лапшина