

Протокол научного семинара Института нефти и газа

1 октября 2020 г.

на тему: «Организация автономной метеостанции с удаленным доступом к данным на стационаре Мухрино»».

Место и время проведения: ФГБОУ ВО Югорский государственный университет, 11:00 ч.

Докладчик: Авилов Виталий Константинович, н.с. лаб. Биогеоценологии им. В.Н. Сукачёва Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, Москва.

Модератор: Дюкарев Егор Анатольевич, к.ф.-м.н.

Эксперт: Лапшина Елена Дмитриевна, проф., д.б.н.

Секретарь: Ганасевич Галина Николаевна, инженер-исследователь.

Целевая аудитория: члены научной школы «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата», сотрудники Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова.

Присутствовали: 10 человек.

1. Выступление докладчика

Тезисы доклада

Представлены основные типы метеорологических датчиков для измерения характеристик окружающей среды и способы регистрации сигналов датчиков, применения калибровочных коэффициентов и преобразования единиц измерения. Измеряемыми характеристиками на метеостанции Мухрино являются температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра, атмосферное давление, температура и влажность почвы, приходящая и уходящая длинноволновая и коротковолновая радиация, суммы твердых и жидких осадков, высота и температура снежного покрова, глубина уровня болотных вод. Описаны способы организации автономной системы электропитания, доступа к текущим данным и архивации результатов наблюдений.

2. Дискуссия

Дискуссия строилась вокруг проблемы и актуальности организации автоматизированных метеорологических наблюдений в удаленных районах.

В ходе дискуссии предложена модификация метеостанции, развернутой на стационаре Мухрино, для обеспечения единообразности получения, хранения и доступа к данным.

3. Резюме эксперта

Лапшина Е. Д., директор НОЦ ДОСиГИК: На тему доклада продолжатся исследования на полевом стационаре «Мухрино».

Секретарь научного семинара

 Ганасевич Г. Н.

Модератор научного семинара

 Лапшина Е. Д.