

**Протокол научного семинара
Института нефти и газа**

**на тему: «Оптимизация системы экологического мониторинга и
инфраструктура международного полевого стационара «Мухрино»**

24.04.2020

Место и время проведения: дистанционно (через skype), 14:00 ч.

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

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

Эксперт(ы): Репина И. Н., проф. РАН, д.ф.м.н.

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

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

Присутствовали: 15 человек.

1. Выступление докладчика

В докладе представлен обзор данных метеорологических наблюдений, полученных в 2010 -2019 гг на полевом стационаре Мухрино. Регистрируемые параметры включают температуру и влажность воздуха, скорость и направление ветра на высотах 2 и 10м, величины приходящей и отраженной ФАР, баланс солнечной радиации, температуру поверхности почвы, поток тепла в почве, температуру почвенного профиля, атмосферное давление и интенсивность осадков за летний период. Показано, что пропуски в данных наблюдений занимают 40-60 %. Представлен метод, позволяющий с удовлетворительной точностью заполнить пропуски с использованием результатов расчетов по глобальным моделям (реанализ ECMWF ERA5).

Предложена схема реорганизации площадки метеонаблюдений, разработанная специалистами Института Физики Атмосферы РАН им. А. М.

Обухова, включающая замену схемы электроснабжения, накопления и передачи данных.

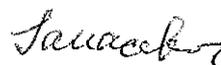
2. Дискуссия

В дискуссии выступили: Лапшина Е. Д., Репина И. Н., Степаненко В. М., Артамонов А. А., Филиппов И. В., Заров Е. А.

3. Резюме эксперта

Принять выступление к сведению, рекомендовать план реорганизации площадки метеонаблюдений к исполнению.

Секретарь научного семинара

 Ганасевич Г. Н.

Модератор научного семинара

 Лапшина Е. Д.