

## РЕЦЕНЗИЯ

на представление научного доклада об основных результатах  
подготовленной научно-квалификационной работы  
аспиранта **Киселева Максима Владимировича** на тему  
**«Микроклиматические особенности температурного режима минеральных и  
органических почв в ландшафтах Южной Сибири»**

В период глобального потепления возобновилось достаточное количество исследований гидротермического режима территорий. Однако большое количество территорий до сих пор остается не изученными. Данное исследование направлено на создание сетей мониторинга гидротермических характеристик на малоизученных территориях, таких как олиготрофные болота и минеральные грунты в горно-котловинных ландшафтах Южной Сибири. Результаты исследования позволяют получить сведения о современном изменении температурного режима почвы под воздействием региональных (антропогенное воздействие) и глобальных процессах (глобальное потепление, атмосферные изменения). Поэтому тема исследования является весьма актуальной.

Основные научные результаты работы сводятся к следующему.

1. Автором и его научным руководителем предложена сеть мониторинга, на основе которой формируется база данных и подтверждается достоверность полученных результатов.

2. Автором показаны современные особенности температурного режима минеральных и органических почв на территории Южной Сибири, а также показан их отклик на глобальные процессы.

3. Автором и научным руководителем проведена оценка возможности применения одномерных моделей и показана их результативность для определения составных частей потоков тепла в почве.

4. Автором оценен вклад антропогенного вмешательства на изменения температурного режима минеральных и органических почв Южной Сибири.

Полученные результаты имеют как теоретическую, так и практическую значимость, заключающуюся в получении современных знаний о температурном режиме олиготрофных болот и минеральных почв Южной Сибири, а также в возможности использования полученных результатов для сельскохозяйственного комплекса и различных изыскательских мероприятий.

Научно-квалификационная работа соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о земле и научной специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология. Общая оценка выполненной научно-квалификационной работы **«отлично»**. Аспирант достоин присвоения квалификации **«Исследователь. Преподаватель-исследователь»**.

Рецензент \_\_\_\_\_ Пустовалов Константин Николаевич, к.ф.-м.н., н.с.  
(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность)

«7» сентября 2020 г.



Подпись н.с. К.Н. Пустовалова заверяю.

Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН,

Канд. техн. наук

 О.В. Яблокова

7 сентября 2020 г.

