

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 настоящее время проводится достаточно большой спектр различных микроклиматических исследований, в том числе направленных на выявление региональных особенностей проявления глобальных изменений климата на различных территориях. В работе М.В. Киселева проводится анализ результатов круглогодичного микроклиматического мониторинга температурного режима почв на недостаточно изученных в современный период территориях. Целью работы является изучение пространственных и временных особенностей температурного режима почвогрунтов горно-котловинных ландшафтов Юго-западного Прибайкалья, на примере Тункинской котловины, кроме того, автором исследована динамика температурного режима почв основных типов олиготрофных болотных комплексов Юга Западной Сибири. Для решения поставленных задач автором при помощи круглогодичного автоматического была сформирована база данных климатических и почвенных характеристик, разработан метод восстановления пропусков данных мониторинга.

Актуальность проведенных в работе исследований обусловлена важностью получения надежных количественных оценок региональных характеристик климата в условиях глобального потепления.

Практическая значимость результатов определяется тем, что интерпретация полученных данных позволяет оценить эффективность созданной сети мониторинга, а также описать динамику температурного режима различных территорий (олиготрофные болота и минеральные почвы горно-котловинных ландшафтов) в период глобального потепления и под антропогенным воздействием. Полученные результаты могут использоваться как для практического прикладного применения (сельскохозяйственный комплекс, изыскательский комплекс), так и в качестве входных данных в глобальных и региональных климатических моделях.

Достоверность полученных результатов определяется использованием физически обоснованных методов экспериментальных измерений, контролем ошибок измерений используемой приборной базы, их сопоставлением со стандартными метеорологическими

станциями, а также анализом достаточного объема экспериментальных данных с необходимой статистической обеспеченностью.

Основные результаты исследований опубликованы в 35 работах, 4 из которых входят в перечень ВАК, а также представлены на конференциях как российского, так и международного уровня.

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 _____ Дюкарев Егор Анатольевич, к.ф.-м.н., в.н.с.
(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность)

«4» сентября 2020 г.



Подпись в.н.с. Е.А. Дюкарева заверяю.
Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН,
к.т.н. _____ О.В. Яблокова
4 сентября 2020 г.