

Отзыв

на автореферат диссертации Мателенка Игоря Владимировича
«Мониторинг мерзлых грунтов Арктики спутниковым СВЧ
радиометрическим методом», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 –
Приборы и методы контроля природной среды, веществ,
материалов и изделий

Диссертационная работа Мателенка Игоря Владимировича затрагивает актуальные вопросы спутникового мониторинга природных сред в Арктическом регионе, куда в последнее время смещается вектор хозяйственной деятельности России. Контроль и прогнозирование состояния мерзлых грунтов на труднодоступных для контактных измерений территориях имеет особую важность для обеспечения устойчивого развития экономики и минимизации негативного воздействия на экосистемы Севера.

В диссертации Мателенка И.В. разработан метод оценки изменчивости состояния мерзлых грунтов Арктики по данным со спутниковых СВЧ радиометров, математическая модель СВЧ излучающей среды, а также алгоритмы, программы и методики для решения задач мониторинга грунтов. Представленные результаты свидетельствуют о том, что предложенный метод позволяет учесть многие важные факторы, влияющие на достоверность определения значений температуры поверхностных слоев грунта в выбранные для анализа периоды года, и способен обеспечить большую точность определения по сравнению с рядом используемых методов оценки.

В автореферате четко обозначены области использования каждого из полученных результатов. Судя по его содержанию, требования ВАК Минобрнауки, предъявляемые к диссертационным работам в части научной новизны и практической значимости, полностью соблюдены. Результаты работы прошли апробацию, были опубликованы в рецензируемых изданиях.

К сожалению, в автореферате не приведены карты, на которых было бы отражено полученное автором ландшафтное районирование, а на представленных картосхемах пространственной изменчивости температур грунта шкала проградуирована в градусах Кельвина, а не Цельсия, что затрудняет восприятие информации.

Указанные недостатки не снижают качества диссертационного исследования и не меняют общую положительную оценку работы.

Диссертация Мателенка И.В. представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации Мателенок Игорь Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Заведующий кафедрой Экологии
ФГБОУ ВПО «Российский государственный
гидрометеорологический университет»,

д.г.н., профессор

Михаил Борисович Шилин

195196, г. Санкт-Петербург,
Малоохтинский проспект, д. 98
Тел.: 8(812) 372-50-92

23 марта 2015 г.

Содержание М.Б. Шилин заверяю.
Ученый секретарь Г.М. Воротенникова



ГИАИ	Документ зарегистрирован
	27.03.2015
	Входящий № 72-503/15
	Документовед ОДОУ Кузисва Ч.Д.
	20