

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крючкова Андрея Дмитриевича «Пространственно-временное распределение характеристик снежного покрова на территории Пермского края», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Снежный покров является важным метеорологическим параметром, который определяет условия увлажнения территории и оказывает влияние на возникновение опасных агрометеорологических явлений для сельского хозяйства (заморозки, вымерзание, выпревание озимых и др.), может ограничивать движение различных видов транспорта, влиять на строительство, коммунальное хозяйство и другие виды деятельности человека. Учитывая вышесказанное, а также сложность изучения динамики снежного покрова, связанной с недостаточным количеством снегомерных наблюдений, особенно в условиях сложной орографии местности, актуальность, научная и практическая значимость выполненного А.Д. Крючковым исследования не вызывает сомнений.

В работе впервые для территории Пермского края собран большой архив данных метеорологических наблюдений за характеристиками снежного покрова, который может использоваться в дальнейшем для решения множества прикладных задач в области гидрометеорологии. Проведено сопоставление данных натуральных наблюдений с восстановленными данными Реанализа, что указывает на возможности его практического использования различными потребителями с учетом выявленных погрешностей. Важной практической составляющей данного исследования является анализ продолжительности залегания снежного покрова, температурных характеристик и циркуляционных факторов его формирования, что может быть полезным при составлении кратко- и среднесрочных прогнозов погоды.

Учитывая актуальность решённых автором задач, большую практическую значимость и научную новизну полученных выводов, считаем, что диссертационная работа «Пространственно-временное распределение характеристик снежного покрова на территории Пермского края» удовлетворяет критериям п.9-11 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор Крючков Андрей Дмитриевич заслуживает присвоения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

21.12.2021 г.

Кандидат географических наук,  
декан географического факультета ИГУ  
Воложжина Саяна Жамсарановна



Кандидат географических наук, доцент,  
заведующая кафедрой метеорологии и физики околоземного космического пространства  
географического факультета ИГУ  
Латышева Инна Валентиновна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет»  
664003 Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1 Тел.+7(395) 2521094, e-mail:  
svologzhina@gmail.com, ababab1967@mail.ru

Мы, Вологжина Саяна Жамсарановна и Латышева Инна Валентиновна, даём согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Вологжина Саяна Жамсарановна, кандидат географических наук,  
декан географического факультета ИГУ

Латышева Инна Валентиновна, кандидат географических наук, доцент,  
заведующая кафедрой метеорологии и физики околоземного космического пространства  
географического факультета ИГУ

*Омзотв Н.Г.Н. Вологжинской с.т.е.,  
Латышевой И.В. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ИГУ»*

21.12.2021 г.

*Глузи — Н.Г. Кузнецова*

