

Отзыв

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

Диссертация Крючкова А.Д. посвящена выявлению закономерностей распределения характеристик снежного покрова в пространстве и во времени с учетом циркуляционных особенностей атмосферных процессов и физико-географических условий территории Пермского края.

Изучение пространственно-временных закономерностей характеристик снежного покрова с применением данных реанализов на региональном уровне носит актуальный характер, в первую очередь из-за достаточно редкой и неравномерной сети метеостанций. Снегомерные маршруты, как часто бы они не проводились, также не могут дать целостной картины на региональном масштабе.

Автором диссертации оценена возможность использования реанализов, с учетом физико-географических особенностей рассматриваемой территории, для чего была проведена работа по восстановлению рядов данных основных характеристик снежного покрова в рамках исследуемого периода. За основу взят большой массив различных метеорологических данных по снежному покрову: архив ВНИИГМИ-МЦД, реанализы ERA-Interim и ERA 5-Land ECMWF.

В диссертации изложены основные пространственные и временные особенности снежного покрова в Пермском крае, климатическая изменчивость высоты снежного покрова и продолжительность его залегания. Проведенное картирование исследуемого материала позволило выявить закономерности и наглядно представить наиболее значимые результаты.

Полученные автором результаты, несомненно, имеют теоретическую и практическую ценность. Главными потребителями результатов исследования могут стать: развивающаяся отрасль горнолыжных курортов Пермского края, организации по обеспечению дорожного хозяйства и коммунальные службы.

Результаты исследования позволяют более детально оценить изменчивость характеристик снежного покрова, даты его образования и разрушения на фоне изменчивости в земной климатической системе.

В качестве замечания можно отметить, что в подразделе автореферата «Материалы для исследования» в п. 5 автор указывает об использовании данных, полученных во время снегомерных съемок, которые проводились при

его участия. Но по тексту автореферата не понятно, как применялись результаты этих измерений в диссертационном исследовании.

Указанные замечания не снижают общего хорошего впечатления от представленного автореферата диссертации, так как исследование выполнено на высоком методологическом и теоретическом уровне.

Диссертация Крючкова Андрея Дмитриевича на тему «Пространственно-временное распределение характеристик снежного покрова на территории Пермского края» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 действующего «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Крючков Андрей Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

кандидат географических наук, доцент,
заведующий кафедрой метеорологии и
климатологии ФГБОУ ВО «СГУ
имени Н.Г. Чернышевского»

Червяков Максим Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Официальный сайт: www.sgu.ru
E-mail: chervyakovmu@mail.ru
Рабочий телефон: +7 (8452) 51-54-28

