

Отзыв

на автореферат диссертации

Тунаева Евгения Леонидовича

«Особенности формирования местных циклонов в центральных и южных районах Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности

25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Актуальность исследования, выполненного Е.Л. Тунаевым, подтверждается большим академическим и прикладным его значением, поскольку изучение процессов циклогенеза необходимо для последующих разработок и (или) уточнения методик прогноза погоды. Тем более, что регион исследования, включающий Центральные и Южные районы Западной Сибири, относится к территориям с активной циклонической деятельностью, которая в современный период характеризуется увеличением повторяемости возникновения местных циклонов на фоне происходящих климатических изменений.

Для достижения поставленной цели по выявлению особенностей формирования местных циклонов и установлению причин возрастания их активности, соискателем решались следующие задачи:

- выявлялись характерные ошибки в прогнозах конфигурации барического поля системы по модели COSMO-RU;
- проводилась классификация разных групп местных циклонов на основе анализа синоптических карт погоды и данных спутникового мониторинга;
- изучалась сезонная и межгодовая изменчивость местных циклонов;
- определялись запасы энергии, необходимые для начала циклогенеза;
- выполнялось построение карты и последующий анализ пространственного распределения местных циклонов.

Полученные автором наиболее значимые результаты, которые составляют предмет защиты, состоят в установлении тенденции к увеличению повторяемости и продолжительности «жизни» циклонов как в сезонном, так и межгодовом разрезе, выявлении сезонных особенностей их формирования над различными видами подстилающей поверхности, в том числе над болотами Западной Сибири, расчете количественных значений запасов энергии, необходимых для обнаружения местных циклонов, установлении географического положения центров циклогенеза разного происхождения и в разные сезоны года.

Главное практическое и прикладное значение полученных результатов по характеристикам циклогенеза состоит в возможности усовершенствования методики оперативного прогноза полей осадков над центральными и южными районами Западной Сибири.

Степень обоснованности основных защищаемых научных положений и надежности выводов, сформулированных в диссертационном исследовании, обеспечивается использованием известных методов статистического анализа и большого количества архивного и современного картографического материала, включающего приземные синоптические карты, кольцевые карты погоды, карты барической топографии, спутниковые снимки, карты прогностических полей, а также данные аэрологического зондирования атмосферы, проводимого на метеорологических станциях Росгидромета и Казахстана.

Диссертация Е.Л. Тунаева имеет четкую и логичную структуру, состоит из введения, пяти разделов и заключения. Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования, последовательно и доступно раскрывает суть основных научных положений, выносимых на защиту в соответствии с поставленной целью и задачами.

Полнота изложения, полученных соискателем результатов, подтверждается

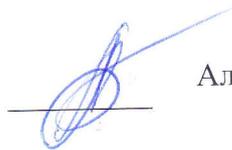
широкой степенью апробации их на международных и всероссийских конференциях, а также достаточным количеством публикаций в специализированных научных журналах из перечня ВАК и изданиях, индексируемых в международных базах данных.

Однако, по содержанию автореферата возникли некоторые замечания и вопросы, ответы на которые, возможно, содержатся в диссертационной работе:

1. В тексте автореферата имеются грамматические опечатки, например, на стр. 3 запятая необходима перед союзом «что» после круглых скобок, на стр. 21 слово перечень написано с прописной буквы, имеются многократные повторения глагола «выявлено» на стр. 5, стр. 19-20 и др. Также можно отметить неверное оформление библиографической ссылки на стр. 21.
2. По существу содержания автореферата остается до конца нераскрытым вопрос о том, чем обосновывается принятая автором методика отбора барических образований, относящихся к категории местных циклонов, по срокам их обнаружения на соответствующих картах. На стр. 5 отмечено лишь, что данные выводы получены при использовании синоптических методов и пакетов прикладных программ.
3. Одним из значимых прикладных результатов, которые заявляет автор, является составление рекомендаций по улучшению качества прогноза погоды с учетом образования местных циклонов (стр. 4, 21). Однако, в автореферате сами рекомендации по учету выявленных прогностических признаков активизации циклогенеза в используемой методике прогноза не приводятся.

Анализ автореферата диссертации Тунаева Евгения Леонидовича «Особенности формирования местных циклонов в центральных и южных районах Западной Сибири», позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа является оригинальным, законченным и самостоятельным научным исследованием, которая отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тунаев Е.Л. заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Кандидат географических наук, доцент,
доцент кафедры географии
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Калужский государственный
университет им. К.Э. Циолковского»



Алейников Олег Иванович

Кандидат географических наук, доцент,
доцент кафедры географии
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Калужский государственный
университет им. К.Э. Циолковского»



Захарова Марина Владимировна

Контактные данные: 248023, г. Калуга,
ул. Степана Разина, 26,
Тел. 8(4842)574081 E-mail: kaf19@tksu.ru



Личную подпись М.В. Захаровой удостоверяю.
Специалист по кадрам С.А. Соколов

Подписи подтверждаю
03.02.2020 г.