

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тунаева Евгения Леонидовича**  
«Особенности формирования местных циклонов в центральных и южных  
районах Западной Сибири», представленной на соискание учёной степени  
кандидата географических наук по специальности  
25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Тема диссертационной работы Тунаева Е.Л. имеющая цель «выявить особенности формирования местных циклонов и предполагаемые причины динамики их активности на фоне меняющегося климата Западной Сибири», представляется важной для решения научных и практических задач в области прикладной метеорологии и не вызывает сомнений в своей актуальности.

Из автореферата следует, что к научной новизне работы относятся следующие полученные автором результаты:

повторяемость и суммарная продолжительность «жизни» местных циклонов имеет тенденцию к увеличению, как в сезонном, так и в межгодовом ходе;

для циклонов, образующихся над исследуемой территорией, выявлены сезонные особенности формирования над разными видами подстилающей поверхности;

для местных циклонов на всем протяжении их «жизни» получены значимые показатели изменения запасов кинетической энергии и энергии скрытой теплоты фазовых переходов воды;

выявлены многолетние устойчивые центры повышенного циклогенеза. Построены карты пространственного положения основных очагов циклогенеза разного генезиса и для разных сезонов года.

Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности их использования при разработке программно-алгоритмического обеспечения для проведения расчетов наличия и степени конвективной неустойчивости атмосферы и возможного появления опасных явлений погоды в зоне ответственности ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» и его филиалов, а также в других структурных подразделениях Росгидромета.

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Судя по автореферату, диссертация Е.Л. Тунаева представляет собой самостоятельную научно-квалифицированную работу, в которой решена научная задача, вносящая существенный вклад в оценку механизмов формирования и развития местных циклонов.

В целом, диссертационная работа Тунаева Е.Л. является законченной научной квалификационной работой и по своей актуальности, новизне, практической значимости соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тунаев Евгений Леонидович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Золотухина Ольга Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Главный специалист геофизического отдела  
филиала ФГУП «ЦЭНКИ»  
«НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова»,  
кандидат географических наук

 О.И. Золотухина

«Личную подпись О.И. Золотухиной заверяю»

Начальник отдела кадров  
филиала ФГУП «ЦЭНКИ»  
«НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова»





В.А. Антипов

27.01.2020г.