

Заключение экспертной комиссии
о соответствии диссертационной работы Пищальниковой Е.В.
«Условия формирования обильных снегопадов
на территории Пермского края»
профилю диссертационного совета Д 212.189.10

Комиссия в составе:

Председатель комиссии

д.г.н. (25.00.27), доцент, профессор кафедры физической географии и ландшафтной экологии Пермского государственного национального исследовательского университета Калинин Виталий Германович;

члены комиссии

д.т.н. (05.13.18), доцент, профессор кафедры процессов управления и информационной безопасности Пермского государственного национального исследовательского университета Пенский Олег Геннадьевич; д.ф.-м.н. (01.02.05), профессор, начальник НИЧ Пермского государственного национального исследовательского университета Смородин Борис Леонидович

констатирует, что диссертационная работа Пищальниковой Е.В. **«Условия формирования обильных снегопадов на территории Пермского края»** по своему содержанию соответствует отрасли географических наук, специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология, и может быть принята к защите в диссертационный совет Д 212.189.10 при Пермском государственном национальном исследовательском университете на соискание ученой степени кандидата географических наук.

Актуальность темы диссертации определяется возросшей за последние годы потребностью в получении знаний об условиях формирования обильных снегопадов и возможностях их прогноза для эффективной работы автомобильного, железнодорожного и воздушного транспорта.

Комиссия отмечает следующие основные научные результаты:

- установлена тенденция к уменьшению числа случаев опасных снегопадов и показано влияние сложного рельефа территории Пермского края на локализацию очагов максимальной повторяемости и интенсивности рассматриваемого явления;
- впервые определены траектории смещения циклонов, под влиянием которых образовались снегопады опасной величины, рассчитаны скорости смещения, определена термобарическая структура и эволюция циклонических образований;
- впервые проведена типизация синоптических ситуаций, при которых сложились благоприятные условия для формирования снегопадов опасной интенсивности. Выделено 11 видов синоптических ситуаций, которые сгруппированы по генезису на фронтальные, внутримассовые и смешанные;
- определены возможности использования рассчитанных сумм осадков по модели WRF-ARW и данных радиометра MODIS о радиационной

температуре на верхней границе облачности для диагноза и прогноза обильных снегопадов на территории Пермского края.

Научно-практическая значимость диссертационной работы определяется актуальностью поставленных задач по дальнейшему развитию теории, методологии и практики диагноза и прогноза осадков холодного периода года на региональном уровне.

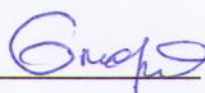
Основные результаты диссертационного исследования изложены в 14 работах, опубликованных соискателем в отечественных изданиях, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 из которых в журнале, индексируемом в базе данных Web of Science, и полностью отражают её содержание.

Диссертационное исследование соответствует пунктам паспорта специальности 25.00.30 — Метеорология, климатология, агрометеорология ВАК РФ:

п. 2. Взаимодействие между атмосферными процессами в полярных и умеренных широтах и между процессами в умеренных широтах и тропиках.

п. 13. Осадки, закономерности их распространения на суше и в океане.

Председатель комиссии  д.г.н., доцент Калинин В.Г.

Члены комиссии  д.ф.-м.н., профессор Смородин Б.Л.

 д.т.н., доцент Пенский О.Г.

14 октября 2015 г.