

**Изменение повторяемости гололеда на севере Европейской территории
России (ЕТР)**

Научный руководитель – Суркова Галина Вячеславовна

Лаврентьева Анастасия Игоревна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра метеорологии и климатологии, Москва, Россия

E-mail: naytask@mail.ru

Гололед относится к опасным метеорологическим явлениям (ОЯ), когда его толщина превышает 20 мм. Из определения ОЯ следует, что опасаться стоит не самого явления, а его последствий, оказывающих колоссальное влияние на объекты инфраструктуры, предприятия и жизнедеятельность населения [3].

Благоприятные температуры для образования гололеда находятся в диапазоне от 0 до -15°C . Ледяной слой на поверхности земли образуется из-за того, что подстилающая поверхность имеет отрицательные значения температуры, поэтому переохлажденные капли при соприкосновении с холодной поверхностью замерзают и покрывают предметы и поверхности ледяным слоем.

За прошедшие годы наблюдается положительная динамика повторяемости ОЯ [2]. В последнее время актуальной темой для исследования является глобальное потепление климата, которое оказывает наиболее сильное влияние на высокие широты, что делает особенно актуальным вопрос изучения и анализа условий образования и повторяемости гололеда на фоне меняющихся метеорологических условий.

Были проанализированы повторяемость гололеда в срочные часы измерений и метеорологические условия, которые привели к его образованию в период 1986-2022 гг. для 64 метеорологических станций. Источником массива данных послужил Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологии и информации [1].

Адвекция теплого воздуха и приход влажных воздушных масс из южных широт в передней части циклона способствуют образованию гололеда. Выявлено, что территории с наибольшим числом случаев гололеда расположены в меридианальном направлении с тремя максимумами, приуроченными к бассейну рек Северная Двина, Мезень и Печора. На основании вышесказанного можно предположить, что выявленное распространение гололеда приурочено к действию циклонов на рассматриваемой территории.

Источники и литература

- 1) Булыгина О.Н., Веселов В.М., Александрова Т.М., Коршунова Н.Н. «ОПИСАНИЕ МАССИВА ДАННЫХ ПО АТМОСФЕРНЫМ ЯВЛЕНИЯМ НА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ РОССИИ.» Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015620081
- 2) Гледко ЮА, Бережкова ЕС. Анализ метеорологической обстановки в условиях обледенения и гололеда // Журнал Белорусского государственного университета. География. Геология. 2020;2:14–25.
- 3) Грищенко Игорь Владимирович Опасные явления погоды как фактор природных рисков на территории Архангельской области // Географический вестник. 2009. №1.