

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

**Метеорологические условия температурного диапазона «около нуля °С» в
меняющемся климате на Европейской территории России**

Научный руководитель – Суркова Галина Вячеславовна

Лебедева Анастасия Александровна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: lebeda7@mail.ru

Наблюдающиеся изменения во времени температуры воздуха и поверхности океана, осадков, содержания парниковых газов в атмосфере и др. гидрометеорологических показателей [3,5] позволяют утверждать, что для минимизации связанных с этим рисков и экономического ущерба необходим внимательный мониторинг различных показателей климатических ресурсов [2] и их прогноз.

Особенную роль в различных сферах человеческой деятельности играют метеорологические условия при диапазоне температуры «около нуля °С». При этом возникают явления, представляющие угрозу здоровью людей и приносящие ущерб в различных сферах человеческой деятельности. К таким явлениям относятся: гололед, гололедица, налипание мокрого снега, ледяной дождь, ледостав, ледоход, обледенение летательных аппаратов, обледенение строений (нарастание сосулек на крышах), дневное оттаивание крыш, покрытых снегом - обрушение снега на тротуары, лавины, паводки (снеготаяние).

В результате проведенной работы были получены характерные закономерности распределения количества дней с температурой от -5 до +5 °С на Европейской территории России (ЕТР) более чем за 30 лет. Сбор данных осуществлялся с помощью технологии удаленного доступа к ЯОД-архивам Web Аисори на сайте Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации- Мирового центр данных.

Изменения исследуемого показателя происходят с северо-запада на юго-восток, перпендикулярно распределению среднемесячной температуры воздуха. Причем наибольшая повторяемость дней в рассматриваемом температурном диапазоне оказалась на северо-западе России. Далее к юго-востоку значения данного показателя уменьшаются. Отдельные максимумы наблюдаются на территории, граничащей с акваторией Северного Ледовитого океана, и на юго-востоке Кавказских гор. Минимумы значений принадлежат побережью Черного моря. Анализ таких особых случаев, а также нескольких меридиональных разрезов по ЕТР, позволил обнаружить и изучить выявленную в ходе работы временную цикличность возникновения значений в температурном диапазоне от -5 до +5 °С.

Источники и литература

- 1) Булыгина О.Н., Н.Н.Коршунова, В.Н.Кузнецова, В.Н.Разуваев, Л.Т.Трофименко. Анализ изменчивости климата на территории России в последние десятилетия. – Труды ВНИИГМИ-МЦД, вып. 167, 2000, с.3-15.
- 2) Кравцов В.М., Семенов С.М. Второй оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. Росгидромет, 2014 г.

- 3) Специальный доклад по управлению рисками экстремальных явлений и бедствий для содействия адаптации к изменению климата. Доклад Рабочих групп I и II МГ-ЭИК. Межправительственная группа экспертов по изменению климата, 2012.
- 4) Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation. A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Field, C.B., V. Barros and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK, and New York, NY, USA- IPCC, 2012, pp. 582.