

**Зависимость многолетних тенденций формирования крупных аномалий
приземной температуры на севере Европы от режимов атмосферной
циркуляции**

Научный руководитель – Граховский Геннадий Николаевич

Никитенко-Валиахметов Матвей Русланович

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,
Санкт-Петербург, Россия

E-mail: shagur-matveyu@mail.ru

В первую очередь стоит отметить, что погодные аномалии - достаточно актуальная проблема социума, так как в частых случаях они отражаются на благополучии, здоровье населения, экономике и социальной сфере [1]. Рассмотрение региональных особенностей климатических изменений повторяемости конкретных гидрометеорологических факторов неблагоприятного характера приобретает при этом наряду с научным дополнительное практическое значение.

В данной статье представлены оценки подверженности многолетнего хода повторяемости крупных аномалий приземной среднесуточной температуры воздуха на севере Европы, рассчитанной на основании исходных многолетних рядов суточного разрешения по температуре воздуха на длиннорядных станциях (Кандалакша, Сыктывкар, Санкт-Петербург, Архангельск, Минск, Осло, Стокгольм), воздействию циклов Северо-Атлантического колебания, Арктической, Скандинавской моды [3] и ENSO. Интенсивные потепления и похолодания, как аномалии 90-ых и 10-ых процентилей соответственно, представлены для дальнейшего анализа в виде числа дней с ними в каждом месяце. Рассмотрены значения и статистической надежности парной корреляции [2] между полученными для семи пунктов региона рядами аномалий по месяцам года и рядом зимних индексов NAO, а также индексов AO, SO, ENSO по годам каждого месяца того же периода. Дальнейшим образом для каждого месяца отдельно были построены корреляционные поля для полученных коэффициентов корреляции между значениями индексов циркуляций и выборками 10-го и 90-го перцентиля. Была оценена преобладающая зональная или меридиональная составляющая соответствующих изокоррелят, а также оценена корреляционная связь между ними (прямая, обратная). Конечным образом следовал анализ и интерпретация полученных результатов.

Источники и литература

- 1) | Вязилов ЕД. Цифровая трансформация гидрометеорологического обеспечения потребителей, 2021 - 15-22 с.
- 2) Малинин В.Н. Статистические методы анализа гидрометеорологической информации, 2008.– 129-134 с.
- 3) Попова В.В. Современные изменения климата на севере Евразии как проявление вариаций крупномасштабной атмосферной циркуляции, 2018. - 92-99с.