

УДК 551.582.3
ББК 26.2
Т48

Научный редактор:
кандидат географических наук, доцент Института наук о Земле *А. Р. Иошпа*

Ткаченко Ю. Ю., Денисов В. И.

Т48 Особенности климата прибрежной зоны северо-восточной части Чёрного моря : монография / Ю. Ю. Ткаченко, В. И. Денисов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2015. – 80 с. : ил.
ISBN 978-5-9275-1596-7

Объектом исследования являются ряды осреднённых во времени основных метеорологических параметров, полученных девятью метеорологическими станциями государственной сети гидрометеорологической службы Российской Федерации на территории Краснодарского края и расположенные в радиусе до 150 км от района Новороссийск-Анапа за весь период инструментальных наблюдений в регионе с 1944 по 2011 гг., продолжительностью 67 лет.

Целью работы является выявление особенностей климата северо-восточной части Чёрного моря.

Задачи исследования: построение и описание карт средних и экстремальных величин температуры воздуха, количества осадков, скорости, направления, повторяемости ветра, а также температуры, солёности морской воды и поверхностных течений исследуемого района.

В результате проведенных исследований построены климатические карты: температуры воздуха (среднегодовой, зимней – январь и летней – июль, абсолютного максимума и абсолютного минимума), атмосферного давления, осадков, высоты снежного покрова, числа дней со снежным покровом, направления переноса воздушных масс, температуры и солёности поверхностного слоя воды прилегающей акватории моря и основных поверхностных течений. Климатическое картографирование территории выполнено современным методом ГИС-технологий с применением программного обеспечения ArcGIS 9.2. Использована карта территории на базе 4-х листов топоосновы масштаба 1:200000 Генштаба ВС СССР, разрешённая к использованию. Векторная карта, содержащая необходимое для построения карт и анализа количество слоёв, построена самостоятельно.

Тип климата территории может быть определен как средиземноморский с влиянием климата умеренных широт. Важной особенностью региона является совместное влияние Чёрного моря и Русской равнины, частые вторжения сухого континентального воздуха с востока и наличие невысоких горных хребтов, которые определяют скорость и характер вторжения воздушных масс с севера, северо-востока и востока РФ.

Публикуется в авторской редакции.

ISBN 978-5-9275-1596-7

УДК 551.582.3
ББК 26.2

© Ю. Ю. Ткаченко, В. И. Денисов, 2015
© Южный федеральный университет, 2015

Содержание

	Стр.
Введение	5
1. Климатообразующие факторы	7
1.1. Климатические условия	7
1.2. Климатообразующие факторы	11
1.2.1. Радиационный режим	11
1.2.2. Циркуляция атмосферы	13
1.2.3. Подстилающая поверхность	17
2. Основные характеристики климата	20
2.1. Температура воздуха	20
2.2. Атмосферное давление	23
2.3. Ветровой режим	24
2.4. Осадки	33
2.5. Снежный покров	35
2.6. Влажность воздуха	36
2.7. Облачность	36
2.8. Атмосферные явления	38
2.9. Течения прибрежной зоны северо-восточной части Чёрного моря	40
2.10. Классификация водных масс северо-восточной части Чёрного моря	46
2.11. Температура морской воды	46
2.12. Солёность прибрежных вод	49
3. Карты климата территории	51
Заключение	72
Список использованных источников	76