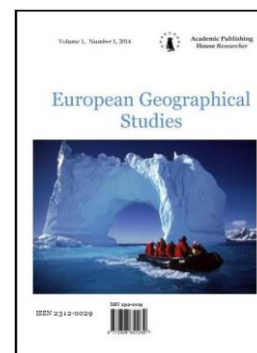


Copyright © 2016 by Academic Publishing House *Researcher*

Published in the Russian Federation
European Geographical Studies
Has been issued since 2014.
ISSN: 2312-0029
E-ISSN: 2413-7197
Vol. 12, Is. 4, pp. 167-168, 2016

DOI: 10.13187/egs.2016.12.167
www.ejournal9.com



Letters to the editorial office

UDC 911

Climatic Characteristics of Fog in Tbilisi Airport

Tamara Zurabishvili ^a^aYakov Gogebashvili Telavi State University, Georgia

Abstract

Based on the observations of fog at the Tbilisi airport, the authors calculated the probability of formation of fog and its average duration. On the basis of these data, there was developed a classification of complexity categories of the weather. Based on observational data, the authors calculated the probability of fog, its average duration, and, according to the developed classification, the category of difficulty the weather.

Keywords: climate, fog, duration of fog, probability of fog, prediction of fog, statistical analysis, Eastern Georgia.

Сложные циркуляционные и радиационные процессы, обусловленные орографическими условиями Грузии, а также влияние Черного моря, обуславливают на территории Грузии сложный характер распределения тумана и его режима. Проведённые нами исследования дают возможность оценить условия возникновения тумана в Восточной Грузии, на магистралях Грузии, и сформулировать рекомендации по его предотвращению. Туман отрицательно влияет на работу авиации, создавая сложности при взлете и посадке самолётов.

Важнейший параметр, который необходимо знать для организации автомобильного и воздушного движения – вероятность образования тумана. Другой параметр – это вероятная продолжительность тумана.

На основании данных наблюдений за туманом в Тбилисском аэропорту была рассчитана вероятность образования тумана и его средняя продолжительность. На основании этих данных была разработана классификация сложности категорий погоды. Опираясь на данные наблюдений, мы рассчитали вероятность тумана, его среднюю продолжительность, и, согласно разработанной классификации, категорию сложности погоды.

Согласно расчетам, в Тбилисском аэропорту высока вероятность тумана в декабре-январе, средняя вероятность в феврале-марте, малая вероятность в октябре-ноябре, небольшая вероятность приходит на апрель-август. Кроме того, в декабре-январе продолжительность тумана достигает средних показателей, в феврале-марте и октябре-ноябре – количество случаев образования тумана сильно уменьшается, а в апреле-августе колеблется в рамках больших диапазонов.

Вместе с тем, вероятность тумана в разные годы значительно отличается от расчетного по климатическим данным. С увеличением вероятности тумана, изменится категория сложности погоды. Так, очень высокая вероятность (более 30 %) возникновения тумана ожидается в январе и декабре каждые пять-двадцать лет, а раз в двадцать лет – в феврале. Высокая вероятность (20-30 %) возникновения тумана каждые пять-двадцать лет предполагается в феврале, в каждые десять лет – в марте, а каждые двадцать лет в марте и ноябре (Табл. 1).

Таблица 1. Климатические характеристики тумана в течение разных периодов

Период	Показатель	Месяц						
		I	II	III	IV	X	XI	XII
Раз в 5 лет	Число дней	10	6	5	2	3	4	10
	Вероятность	33	21	17	7	10	14	33
Раз в 10 лет	Число дней	12	8	6	3	4	5	12
	Вероятность	40	29	20	10	14	17	40
Раз в 20 лет	Число дней	13	9	8	4	5	6	13
	Вероятность	43	31	27	14	17	20	43

УДК 911

Климатическая характеристика тумана в Тбилисском аэропорту

Тамара Зубиташвили ^a

^aТелавский государственный университет имени Якоба Гогешашвили, Грузия

Аннотация. На основании данных наблюдений за туманом в Тбилисском аэропорту авторы рассчитали вероятность образования тумана и его средняя продолжительность. На основании этих данных была разработана классификация сложности категорий погоды. Опираясь на данные наблюдений, авторы рассчитали вероятность тумана, его среднюю продолжительность, и, согласно разработанной классификации, категорию сложности погоды.

Ключевые слова: климат, туман, продолжительность тумана, вероятность тумана, прогноз тумана, статистический анализ, Восточная Грузия.