

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

## **Оценка климатической комфортности города Мурманска**

**Научный руководитель – Поликينا Любовь Николаевна**

*Прасолов Сергей Дмитриевич*

*Студент (бакалавр)*

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Высшая школа естественных наук и технологий, Архангельск, Россия

*E-mail: willietrombone@outlook.com*

Мурманск расположен на севере России, на Кольском полуострове. Город находится на восточном берегу Кольского залива, в 50 километрах от выхода в Баренцево море [1]. Климатические условия в районе Мурманска определяются положением за полярным кругом, а также близостью теплого Нордкапского течения. Климат Мурманска субарктический, для него характерна теплая, по сравнению с другими арктическими регионами зима и прохладное лето, а также высокая влажность и сильная ветровая активность [1]. Количество поступающей в течение года солнечной радиации невелико, из-за расположения за полярным кругом здесь наблюдается полярная ночь и полярный день.

В Мурманске расположен торговый порт, являющийся одним из крупнейших портов Российского сектора Арктики. Большое количество портовых работ подразумевает продолжительное нахождение людей на открытом воздухе. В связи с этим появляется необходимость оценки комфортности климатических условий данной территории.

Оценка климатической комфортности проводилась в соответствии с медицинской классификацией погоды по И.И. Григорьеву и И.Г. Парамонову [2]. Исходными данными являлся архив данных метеорологических элементов на станции Мурманск за период 2006-2016 гг [3]. В результате анализа метеорологических материалов, были получены данные о повторяемости типов погоды за данный период. В исследуемый период на территории области был наиболее распространен тип погоды 3 (требующий усиленного медицинского контроля), его повторяемость составляла 39%. Тип погоды 4 (требующий строгого медицинского контроля) встречался несколько реже, его повторяемость составляла 30%. Повторяемость типов погоды 1 (весьма благоприятный) и 2 (благоприятный) в данный период составляла соответственно 10% и 21%. В сезонном ходе повторяемости типов погоды прослеживается увеличение повторяемости благоприятных типов погоды (тип 1 и 2) летом, а также увеличение повторяемости неблагоприятных типов погоды (тип 3 и 4) зимой.

Также необходимо отметить большое количество наблюдений опасного метеорологического явления «сильный ветер». В исследуемый период зарегистрировано 189 дней, в которые наблюдалось данное опасное явление. В сезонном ходе повторяемости отмечается большое количество опасного явления в холодное время года и уменьшение повторяемости летом.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что климатические условия в Мурманске обладают низкой комфортностью. Наименее климатически комфортным для человека временем года является зима.

### **Источники и литература**

- 1) Атлас Мурманской области. – М.: ГУГК, 1971. – 33 с.

- 2) Оборин М.С. Ермакова Л.Н. Баталова А.Г. Оценка степени благоприятности погодных условий приволжского федерального округа для целей рекреации и санаторно-курортного лечения // Вестник удмуртского университета. 2014. Вып. 2 С. 162
- 3) Расписание погоды: <https://rp5.ru/>