

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экологии и географии
Кафедра географии

УТВЕРЖДАЮ Заведующий
кафедрой

_____ Г. Ю. Ямских
подпись инициалы, фамилия

« ____ » _____ 2021 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

05.03.02 География

05.03.02.02 Физическая география и ландшафтоведение

Оценка комфортности климата Красноярского края

Научный
руководитель

подпись, дата

доц., канд. геогр. наук
должность, учёная степень

Н. А. Лигаева
инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

В. В. Горюнова
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

И. А. Вайсброт
инициалы, фамилия

Красноярск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Теоретические основы формирования комфортности климата и методики его оценки.....	5
1.1 Понятие комфортности климата	5
1.2 Методики расчета комфортности климата.....	9
2 Характеристика климата Красноярского края	29
2.1 Радиационные процессы	29
2.2 Циркуляционные процессы.....	30
3 Оценка комфортности климата красноярского края	32
3.1 Оценка комфортности климата	32
3.2 Влияние комфортности климата	42
Заключение	44
Список использованных источников	45

ВВЕДЕНИЕ

Географическое положение Красноярского края оказывает определяющее влияние на условия проживания населения. Суровый климат региона с продолжительными и холодным зимними периодами способствует созданию разных условий для проживания.

Средние показатели и особенности погоды в данном регионе являются ресурсным потенциалом практически для всех отраслей экономики и социальной сферы. Район относится в основном к горно-таежной территории. Необходимо обеспечить комфортное проживание постоянного населения, а также сделать благоприятные условия для будущих поселенцев и поколения.

Комфортность климата как совокупность составляющих его элементов, а также проявление отдельных климатических составляющих оказывают существенное влияние на здоровье населения. Комфортность климатических условий Красноярского края подлежит обязательному учету, поскольку является одним из важнейших факторов окружающей среды, создающих природно-ресурсный потенциал, обеспечивающий жизнедеятельность населения.

Выявление комфортных жизнедеятельности человека природно-климатических условий, оценка их длительности имеют большое значение для населения Красноярского края. Существенные отклонения природно-климатических условий от комфортных вызывают проблемы здоровья населения.

Актуальность настоящего исследования обусловлена тем, что комфортность климата влияет на состояние здоровья человека и организацию его жизнедеятельности. Изучение данной темы позволит выявить уровень комфортности климата Красноярского края.

Цель работы: оценить комфортность климата для проживания населения Красноярского края.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

1. Дать характеристику климата Красноярского края.
2. Определение степени благоприятности климатических условий территории.
3. Рассмотреть влияние климатических факторов на жизнедеятельность человека.
4. Произвести расчеты комфортности климата Красноярского края.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Географическое положение Красноярского края, предопределило характерные особенности ее климата, отличающегося умеренной континентальностью, возрастающей с запада на восток. Красноярский край находится в зоне сурового климата.

Климатическая комфортность территории является одним из основных средообразующих факторов, формирующих экологический и природно-ресурсный потенциал для жизни и отдыха населения. В связи с этим возникает необходимость объективной оценки климатической комфортности территории с целью определения взаимосвязи климатических характеристик и физиологических показателей организма человека.

Суммарные показатели комфортности имеют максимальное значение к югу от края и уменьшаются по направлению к северу. На территории Красноярского края зафиксированы некомфортные природно-климатические условия, высокие показатели общей заболеваемости и индикаторных социальных групп заболеваний населения.

На основе рассчитанных показателей на территории Красноярского края выделены территории различной степени климатической комфортности для теплого и холодного периодов. Теплый период для большей части территории оценивается как субкомфортный и прохладный климат. Холодный период характеризуется дискомфортными климатическими условиями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Погода и климат Красноярского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.meteoronova.ru/klimat/24/Krasnoyarsky%20Kray>.
2. Общая информация о Красноярском крае. Характеристика Красноярского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.krsk.kp.ru/daily/26168/3054957>.
3. Субарктический пояс: характеристика, описание, особенности. Арктический пояс Красноярского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fb.ru/article/239114/subarkтический-poyas-harakteristika-opisanie-osobennosti>.
4. Умеренный пояс Описание умеренного климатического пояса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://weather.fandom.com/ru/wiki/Умеренный_пояс#:~:text=Умеренный%20пояс%20%20один%20из,в%20разных%20сезонах%20он%20разный.
5. Планета Земля. Умеренный климатический пояс. Описание умеренного климатического пояса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://geographyweb.ru/temperate-climate-zone>.
6. Климатические зоны Красноярского края. Характеристика климатических зон [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/1239282/ekologiya/kachestvenno_kolichestvennaya_harakteristika_vrednyh_vybrosov_toksikologicheskaya_harakteristika_zagryazniteley.
7. Витченко, А. Н. Методика геоэкологической оценки комфортности климата городов / А. Н. Витченко, И. Н. Телеш // Вестник БГУ. –2007. – № 2. – С. 99 – 104.
8. Показатели медико-географической оценки комфортности климата : Материалы Шестого сибирского совещания по климатологическому мониторингу / Архипова И. В. – Томск, 2015. – 79 – 83 с.
9. Андреев, С. С. Интегральный показатель климатической комфортности территории / С. С. Андреев. – Москва, 2010. – № 1. – С. 17 – 25.

10. Айзенштадт, Б. А. Метод расчета некоторых биоклиматических показателей / Б. А. Айзенштадт. – Москва, 1964. – № 12. – С. 9 – 16.
11. Атлас красноярского края и республики Хакасии. Карта климатической комфортности Красноярского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rus-maps.com/category/all-maps>.
12. Архипова, И. В. Медико-географическая оценка климатической комфортности территории Алтайского края: автореф. дис. ... канд. геогр.наук / Архипова Ирина Владимировна – Барнаул, 2016. – 22 с.
13. Андреев, С. С. Оценка пространственно-временного распределения климатической комфортности территории Южного Федерального округа РФ / С. С. Андреев. – Ростов-на-Дону : РГГМУ, 2017. – 131 с.
14. Андреев, С. С. Экология человека / С. С. Андреев. – Ростов-на-Дону, 2017. – 248 с.
15. Ассман, Д. Чувствительность человека к погоде / Д. Ассман. – Ленинград, Гидрометеиздат, 1966. – 245 с.
16. Андреева, М. А. География Челябинской области : учебное пособие / М. А. Андреева, А. С. Маркова // – Челябинск, ЮУКИ, 2014. – 145 с.
17. Смирнова, Н. В. Распределение комфортности условий проживания на территории Российской Федерации по климатическим данным: автореф. дис. ... канд.геогр.наук / Смирнова Наталья Валентиновна. – Санкт-Петербург, 2020. – 24 с.
18. Тессман, Н. Ф. Учебно-полевая практика по основам общего землеведения / Н. Ф. Тессман. – Москва, Просвещение, 1975. – 134 с.
19. Рекреационные ресурсы для развития туризма. Туристический потенциал Красноярского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://m.studwood.ru/1171016/turizm/rekreatsionnye_resursy_razvitiya_vodnogo_turizma_krasnoyarskom_krae.
20. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.meteorf.ru>.

21. Расписание погоды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rp5.ru>.

22. Селегей, Т. С. Потенциал рассеивающей способности атмосферы / Т. С. Селегей, И. П. Юрченко // География и природные ресурсы. – 2019. – № 2. – С. 132 – 138.

23. Файзрахманова, Д. Э. Оценка климатической комфортности горнозаводской зоны Челябинской области / Д. Э. Файзрахманова, И. Н. Лиходумова // Географическое пространство: сбалансированное развитие природы и общества. – Челябинск, Край Ра, 2017. – С. 13 – 16.

24. Погода и климат [Электронный ресурс].– Режим доступа: <http://www.pogodaiklimat.ru>.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экологии и географии
Кафедра географии

УТВЕРЖДАЮ Заведующий
кафедрой

 Г. Ю. Ямских
подпись инициалы, фамилия

« 21 » июня 2021 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

05.03.02 География

05.03.02.02 Физическая география и ландшафтоведение

Оценка комфортности климата Красноярского края

Научный
руководитель

 16.06.21
подпись, дата

доц., канд. геогр. наук
должность, учёная степень


Н. А. Лигаева
инициалы, фамилия

Выпускник

 16.06.21
подпись, дата

В. В. Горюнова
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

 16.06.21
подпись, дата

И. А. Вайсброт
инициалы, фамилия

Красноярск 2021