

**Научная новизна.** В отечественной и зарубежной литературе в основном рассматривается суть франчайзинга и нет работ, посвящённых проблемам его развития в условиях пандемии COVID-19, также не всегда чётко выделяются недостатки франчайзинговых отношений. Некоторые аспекты этих проблем освещены на страницах журналов и на интернет-сайтах. В нашем исследовании автор попытался преодолеть указанные пробелы и рассмотреть актуальные вопросы современной бизнес-технологии, а также дать рекомендации по совершенствованию развития франчайзинга в Беларуси.

**Полученные научные результаты и выводы.**

1. Франчайзинг – успешная и перспективная модель ведения бизнеса, что показал опыт экономически развитых стран.

2. Наряду с преимуществами франчайзинг имеет и недостатки.

3. Развитие франчайзинговых отношений имело проблемы в условиях пандемии COVID-19.

4. Необходимо принять определённые правовые, законодательные и экономические меры для успешного развития франчайзинга в Беларуси.

Вывод: франчайзинг – эффективный инструмент для решения проблемы темпов роста экономики, несмотря на некоторые недостатки этого способа ведения бизнеса и сложности развития в условиях пандемии COVID-19.

**Практическое применение полученных результатов.** Материалы работы могут быть полезны для дальнейших научных исследований по франчайзингу, при подготовке обобщающих работ на эту тему, а также при рассмотрении проблемы совершенствования франчайзинговых отношений и их развития в условиях пандемии COVID-19.

## **АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*РОЗУМЕЦ И. Н.*

**Проблематика.** В Беларуси, в частности, с зимы 1988-1989 гг. отмечается рост температуры воздуха, который продолжается по настоящее время. Повышение температурного режима отмечается практически во все месяцы года. Изменение климата и температурного режима позволит изменить нормы по утеплению наружных стен зданий, сократить продолжительность отопительного периода. Таким образом, данная проблема является актуальной.

**Цель работы.** Установление особенностей пространственно-временного распределения максимальной температуры воздуха на территории Республики Беларусь в современных условиях.

**Объект исследования.** Изменение максимальной температуры воздуха за многолетний период наблюдений.

**Использованные методики.** Статистический, математического анализа, сравнительный анализ, картографический.

**Научная новизна.** На основании проведенного анализа изменения максимальной температуры воздуха за многолетний период наблюдений выявлены

особенности изменения как в теплый, так и в холодный периоды, построены карты.

**Полученные научные результаты и выводы.** Проведенный анализ показал, что наблюдавшийся рост температуры с 80-х годов XX века продолжается и в настоящее время. За период исследования температура повысилась на несколько градусов, что может сказываться на деятельности человека не только позитивно, но и негативно. Необходим дальнейший мониторинг за изменением температуры в стране.

**Практическое применение полученных результатов.** Результаты анализа могут использоваться в сфере строительства при проектировании зданий и сооружений, в сельском хозяйстве и страховании.

## ПРИЛОЖЕНИЕ ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

*САВИЦКАЯ М. С., МАКАРЕВИЧ А. С. (студентки 2 курса)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на разработку компьютерной программы для решения задачи по оценке эффективности инвестиционного проекта.

**Цель работы.** Изучение показателей эффективности инвестиционного проекта таких, как чистая приведенная стоимость, внутренняя ставка рентабельности, дисконтированный срок окупаемости и индекс прибыльности, и разработка на их основе программного комплекса по оценке эффективности инвестиционного проекта.

**Объект исследования.** Программная реализация методов расчета показателей эффективности инвестиционного проекта в системе программирования.

**Использованные методики.** Методика вычисления 4 показателей эффективности: чистой приведенной стоимости, внутренней ставки рентабельности, дисконтированного срока окупаемости и индекс прибыльности проекта.

**Научная новизна.** Автоматизированный расчет показателей эффективности инвестиционного проекта представляет собой уникальный программный комплекс, предназначенный для использования студентами в процессе изучения дисциплин «Инвестиционное проектирование», «Инвестиционная деятельность» и «Международные инвестиции и инновации».

**Полученные научные результаты и выводы.** Разработанное приложение считывает необходимые данные из файла, выполняет расчет всех показателей эффективности с требуемой точностью и записывает результаты в файл последовательного доступа для последующего использования.

**Практическое применение полученных результатов.** Решение задачи может быть получено в одном из трех режимов: автоматический, когда от программы требуется просто найти решение задачи; обучающий, когда поставленная задача решается по шагам с отображением результатов выполнения каждого шага и выводом пояснений; контролирующий, применяемый для контроля теоретических знаний и навыков студентов. Приложение внедрению в учебный процесс.