МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ:

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

СБОРНИК СТАТЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 25 ЯНВАРЯ 2022 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2022

УДК 001.1
ББК 60
Н34

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Н34
НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2022. – 368 с.

ISBN 978-5-00173-180-1

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции «**НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**», состоявшейся 25 января 2022 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2022
© Коллектив авторов, 2022

ISBN 978-5-00173-180-1

АНАЛИЗ РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЦЕДУРЫ №2 ДЛЯ СМБ ПРОИЗВОДСТВА КОНЬЯКА
СМИРНОВА ПОЛИНА АЛЕКСЕЕВНА 54

SYNTHESIS OF INTERVAL SELF-ADJUSTING REGULATORS IN ADAPTIVE CONTROL SYSTEMS
BOTIROV TO'LQIN VAFOKULOVICH, LATIPOV SHAXRIYOR BAXTIYOROVICH,
RAJABOV KHAYOTJON BAKHTIYOR UGLI 58

РАЗЛИЧИЯ В ПОДХОДАХ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
РЕЗНИЧЕНКО ТАТЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА 60

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНЕ
ЦЫБАНЬ ИЛЬЯ КОНСТАНТИНОВИЧ 63

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ. ДРЕВНИЕ ВРЕМЕНА, ЭПОХА ВОЗРОЖДЕНИЯ
ЛИВЕНЦЕВА АЛЁНА АНДРЕЕВНА 67

ОСОБЕННОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗАКУПОК ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
КОЛЧИН АРТЕМ МАРТИНОВИЧ, ШИКОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ 70

ВЕНТИЛИРУЕМОСТЬ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА
ГАЛИУЛЛИНА ЭЛЬМИРА РАМИЛЕВНА 74

ОСОБЕННОСТИ УДАЛЕНИЯ ОСАДКА В СТОЧНЫХ ВОДАХ
БЕСЧАСНАЯ АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВНА 77

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 80

ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ. МЕРОПРИЯТИЯ, ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ КРС РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ
МАШНИН Д.В., ПИЛИПЧУК В.К., АВДЕЮК К.С., КРАСНОГОЛОВЫЙ В.С. 81

АНАЛИЗ РЕЦЕПТУРЫ МЯСОРАСТИТЕЛЬНЫХ РУБЛЕНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ, ОБОГАЩЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫМ КОМПОНЕНТОМ
ХОЛОД ИВАН ОЛЕГОВИЧ 84

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКСТЕРЬЕРА ЛОШАДЕЙ ТРАКЕНЕНСКОЙ ПОРОДЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ
КОЗЛОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, ЗИНОВЬЕВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА,
НИКОЛАЕВА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА 87

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 90

П.Я. ЧААДАЕВ О СООТНОШЕНИИ МИРОВОЙ И НАЦИОНАЛЬНОЙ ИСТОРИИ
РУДЫХ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА, ПЕНЯШКИН ДЕНИС АНАТОЛЬЕВИЧ 91

ДИНАМИКА РОССИЙСКО-КИТАЙСКИХ ОТНОШЕНИЙ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX В.
ВАРЛАМОВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 96

УДК 644.1

ВЕНТИЛИРУЕМОСТЬ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

ГАЛИУЛЛИНА ЭЛЬМИРА РАМИЛЕВНА
магистрант
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Научный руководитель: Гильфанов Камиль Хабибович
д.т.н, профессор
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Аннотация: в данной статье рассмотрена роль вентиляции жилых помещений в жизни человека и в обеспечении пригодных для жизни в доме условий. Описаны возможные негативные последствия нарушения вентилируемости помещений, а также приведены примеры улучшения состояния здоровья людей, болеющих поллинозом.
Ключевые слова: вентиляция, здоровье, загрязнение воздуха, влажность воздуха, аллергия.

VENTILATION OF RESIDENTIAL PREMISES AS A FACTOR AFFECTING HUMAN HEALTH

Galiullina Elmira Ramilevna

Scientific adviser: Gilfanov Kamil Khabibovich

Abstract: this article examines the role of ventilation of residential premises in human life and in providing conditions suitable for living in the house. The possible negative consequences of the violation of the ventilation of the premises are described, as well as examples of improving the health of people suffering from pollinosis are given.
Key words: ventilation, health, air pollution, humidity, allergy.

Люди из развитых стран более 85-90% своего времени проводят в помещении, по большей части в своем доме. Чтобы свести к минимуму риски для здоровья от загрязняющих веществ, попадающих в дома, необходимо контролировать их воздействие. Наиболее эффективным способом достижения этой цели является контроль за источниками загрязняющих веществ и сокращение выбросов. Часто, особенно в существующих зданиях, эту стратегию трудно реализовать, и в этом случае воздействие контролируется путем обеспечения достаточного, предположительно чистого, наружного вентиляционного воздуха для разбавления и удаления загрязняющих веществ [1, с. 8].

Вентиляция помогает дому избавиться от влаги, дыма, запахов приготовления пищи и загрязняющих веществ в помещении. Структурная вентиляция контролирует уровень тепла на чердаке, уменьшает влажность в подвале, а также предотвращает попадание влаги в неизолированные стены. Также полезно иметь непрерывный поток воздуха, так как все, что блокирует поток воздуха в доме, может нанести ущерб как состоянию дома, так и человеческому здоровью. Одна из причин, по которой вентиляция так важна, заключается в том, что она контролирует уровень влаги в здании.

Задачи систем вентиляции в жилых помещениях:

1. Удаление конденсата, который наносит ущерб состоянию дома.

Конденсат является наиболее распространенной формой сырости и в конечном итоге приведет к росту плесени. Если оставить это без внимания и ничего не исправлять, то с течением времени на стенах могут начать появляться влажные пятна, а это значит, что обои могут отслаиваться, и в конечном итоге вырастет черная плесень, что приводит к затхлым запахам, повреждению здания и даже может негативно влиять на здоровье [2. с. 220].

2. Создание подходящего климата для жизни человека и облегчение симптомов астмы.

Если в доме нет надлежащей системы вентиляции и влажность высокая, это может стать идеальной средой для размножения пылевых клещей. Эти пылевые клещи и их переносимый по воздуху мусор быстро накапливаются в домах, которые плохо вентилируются. Когда их детрит попадает на кожу или вдыхается, он может вызвать аллергические реакции, приводящие к приступам астмы, экземе, слезотечению, зуду, чиханию и насморку. Эти проблемы могут быть значительно уменьшены с помощью эффективной системы вентиляции.

3. Помощь в борьбе с симптомами поллиноза.

Летом поллиноз причиняет неудобство многим людям. Эффективная система вентиляции может отфильтровывать более крупные частицы, такие как пыльца и пыль, предотвращая их попадание в дом. Наличие системы вентиляции означает, что нет необходимости открывать окно, что может вызвать проблемы у людей с аллергией на пыльцу. Система вентиляции могла бы стать ответом на более комфортное лето [3. с. 799].

4. Снижение воздействия природного газа радона.

Некоторые районы страны подвержены воздействию газообразного радона. Это бесцветный радиоактивный газ без запаха, который образуется в результате распада небольших количеств урана, которые естественным образом встречаются во всех горных породах и почвах. Когда это происходит, образуется другой радиоактивный элемент, который может прикрепляться к частицам пыли в воздухе и при вдыхании прилипать к дыхательным путям легких. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) связала воздействие радона с от 3 до 14 процентами всех случаев рака легких [4. с. 35].

5. Уменьшить воздействие ЛОС.

Летучие органические соединения - или ЛОС, как их часто называют, – это невидимые газы, которые могут привести ко многим проблемам со здоровьем. Научный комитет по рискам для здоровья и окружающей среды (SCHER) подсчитал, что в воздухе помещений содержится до 900 химических веществ, причем негативные побочные эффекты гораздо чаще встречаются в помещениях без надлежащей вентиляции. Фактически, данные показывают, что воздух внутри домов может быть на 70% более загрязненным, чем на открытом воздухе.

ЛОС образуются из широкого спектра источников, включая косметику, освежители воздуха и перманентные маркеры. После определенных действий, таких как очистка и удаление краски, уровни ЛОС могут быть в 1000 раз выше, на снаружи. Домовладельцы могут предпринять шаги для защиты себя и своей семьи, установив эффективную систему вентиляции, предназначенную для постоянного поступления чистого, свежего воздуха снаружи для разбавления и контроля ЛОС в доме [5. с. 102].

Таким образом, наличие вентиляции помещения является одним из важнейших факторов, влияющих на здоровье человека и его безопасность. Вентиляция не только является методом замены использованного воздуха на свежий, полный кислорода, но и отсрочит разрушение здания, защитит от сырости и плесени, облегчит состояние людей с острыми респираторными заболеваниями и сезонной аллергией. Также наличие правильной вентиляции защитит людей от воздействия опасных для жизни газов, как, например, радона и летучих органических соединений.

Список источников

1. Бесчастная С.Д. Особенности систем вентиляции и кондиционирования общественных зданий // Инновационная наука. – 2019. – №7-8. – С. 7-9.

2. Слободчиков Е.Г., Баишева Л.М. К проблеме организации воздухообмена в многоквартирных жилых домах в условиях крайнего севера // Инновации и инвестиции. – 2018. – №12. – С. 217-221

3. Иванова Е.В., Кирьянова М.Н. Проблемы обеспечения качества воздуха в жилых помещениях // Здоровье - основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. – 2018. – №2. – С.796-803.

4. СП 336.1325800.2017. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила эксплуатации – Разработан АО «ЦНИИПромзданий» – М. Стандартинформ – 2018. – 45 с.

5. Солопова В.А., Фурсов Д.А. Способ повышения эффективности очистки воздуха от органической пыли // Приоритетные научные направления: от теории к практике. – 2013. –№7. – С. 101-104.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
г. Пенза, 25 января 2022 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 26.01.2022.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 23,7

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru