

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ
ЗНАНИЯМИ»
12-13 декабря 2024

ИССЛЕДОВАНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ: ВЫЗОВЫ, РЕШЕНИЯ И ПРИМЕРЫ

**ЗАЙЦЕВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ, ЯКУШКИНА ТАТЬЯНА
ВАДИМОВНА, ЧЕЛБАЕВА СОФЬЯ МИХАЙЛОВНА, МАЦЮК
ЕВГЕНИЙ ПЕТРОВИЧ**

ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет), e-mail:
zauzevalex123@gmail.com, телефон: +79374222071

Аннотация

В статье рассматриваются актуальные глобальные проблемы устойчивого развития, с которыми сталкивается Пензенская область. Упор делается на вызовы, перед которыми стоят местные сообщества, а также на возможные решения, которые могут быть применены в данной ситуации. Обсуждаются примеры успешных инициатив и проектов, которые помогают развивать устойчивое развитие на уровне региона.

Ключевые слова: устойчивое развитие, Пензенская область, глобальные проблемы, вызовы, решения, инициативы, примеры.

Введение

Пензенская область, как и весь мир, находится на перепутье, столкнувшись с вызовами, связанными с глобальными проблемами устойчивого развития. В эпоху антропоцена, где влияние человека на окружающую среду становится все более очевидным, поиск решений для сохранения планеты и обеспечения благополучия будущих поколений приобретает первостепенную важность. Данная статья исследует актуальные глобальные проблемы, актуальные для Пензенской области, анализирует их влияние на регион и предлагает возможные пути решения, опираясь на конкретные примеры.

Целями и задачами исследования являются идентификация актуальных глобальных проблем устойчивого развития (Определение наиболее значимых проблем, влияющих на качество жизни населения и состояние окружающей среды в Пензенской области.)

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ
ЗНАНИЯМИ»

12-13 декабря 2024

Анализ причин и последствий (Выявление факторов, приводящих к возникновению экологических проблем, и оценка их влияния на природные системы и здоровье людей.)

Разработка практических решений (Предложение конкретных мер по предотвращению и устранению экологических проблем, включая технологические решения, изменение законодательства, пропаганду экологически ответственного поведения и др.) Поиск успешных примеров (Анализ изучения положительных практик решения экологических проблем в Пензенской области и других регионах.) Формирование рекомендаций (Предложение конкретных шагов по реализации устойчивого развития в Пензенской области).

Основная часть

Актуальными глобальными проблемами устойчивого развития в Пензенской области являются: изменение климата (увеличивается частота и интенсивность засух, наблюдаются экстремальные погодные явления, такие как ливни и ураганы, а также изменяется вегетационный период). Проблема заключается в изменении климата угрожает сельскому хозяйству, водным ресурсам, биоразнообразию, инфраструктуре и здоровью населения. Примером служит событие, которое произошло в 2021 году в Пензенской области были зафиксированы несколько сильных ливней, приведших к подтоплениям и ущербу для населения. Решением данной проблемы является развитие устойчивой сельскохозяйственной практики, управление водными ресурсами, защита от экстремальных погодных явлений, внедрение низкоуглеродных технологий.

Обеспечение доступа к чистой воде (качество воды в реках и водоемах ухудшается из-за загрязнения промышленными и бытовыми стоками.) Проблема заключается в недостатке чистой воды и это угрожает здоровью населения, сельскому хозяйству, промышленности и биоразнообразию. Примером является загрязнение реки Суры, оно приводит к снижению качества питьевой воды в некоторых районах области.

Решения данной ситуации может стать модернизация системы водоснабжения и канализации, инвестиции в модернизацию очистных сооружений, развитие безотходных технологий в промышленности, бережное отношение к водным ресурсам. Сохранение биоразнообразия (вырубка лесов, загрязнение окружающей среды, интродукция инвазивных видов и изменение климата угрожают биоразнообразию). Проблемой является утрата биоразнообразия приводит к нарушению экологических балансов, снижению устойчивости экосистем, угрожает продовольственной безопасности и здоровью человека.

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ
ЗНАНИЯМИ»

12-13 декабря 2024

Примером является событие в Пензенской области наблюдается снижение численности редких видов птиц, в том числе черного аиста, степного орла, и др. Решением может стать создание новых охраняемых территорий, мониторинг биоразнообразия, борьба с браконьерством и незаконным вырубом лесов, пропаганда бережного отношения к природе.

Энергетическая безопасность и устойчивое развитие (Пензенская область зависит от традиционных источников энергии, что приводит к выбросам парниковых газов и усиливает проблему изменения климата). Проблема заключается в зависимости от ископаемых топлив, она угрожает энергетической безопасности региона и создает риски для окружающей среды.

Пример: Пензенская область является одним из крупнейших производителей тепловой энергии в России, но большая часть электростанций работает на угле, что приводит к значительному выбросу парниковых газов. Решением данной проблематики является развитие возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергетика, биогаз, проведение энергосбережения и повышение энергоэффективности производства и потребления.

Устойчивое развитие городов (проблемы городской среды – загрязнение воздуха, шум, нехватка зеленых зон, неудобная транспортная инфраструктура, – негативно влияют на качество жизни городских жителей). Сложность устойчивого развития заключается в увеличении населения городов, недостаток планирования может привести к ухудшению качества жизни, социальным конфликтам и экологическим проблемам. В городе Пензе наблюдается нехватка зеленых зон, высокий уровень загрязнения воздуха от автотранспорта, а также проблемы с транспортной инфраструктурой. Решением может стать развитие зеленого строительства, внедрение устойчивых транспортных систем, создание зон отдыха и рекреации в городах, проведение экологического просвещения населения.

Социально-экономическое развитие (устойчивое развитие Пензенской области невозможно без решения социально-экономических проблем, включая неравенство, бедность, недостаток рабочих мест, низкий уровень образования и здравоохранения).

Проблемой является неравенство и бедность, которые усиливают экологические проблемы, так как люди с низким доходом часто вынуждены выбирать между своим здоровьем и охраной окружающей среды. Решением социально-экономического развития может стать развитие экономики региона, создание новых рабочих мест, улучшение качества жизни населения, проведение социальной политики, направленной на снижение бедности и неравенства.

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ
ЗНАНИЯМИ»
12-13 декабря 2024

Заключение

Таким образом исследование актуальных глобальных проблем устойчивого развития в Пензенской области показывает, что регион стоит перед серьезными вызовами. Однако эти вызовы также открывают новые возможности для развития региона по устойчивому пути. Реализация комплексных мер по адаптации к изменению климата, обеспечению доступа к чистой воде, сохранению биоразнообразия, устойчивому развитию городов и социально-экономическому развитию позволит Пензенской области стать более устойчивым и благополучным регионом в долгосрочной перспективе. Необходимо активно вовлекать население в процесс решения экологических проблем. Проведение просветительских кампаний, создание экологических движений и инициатив поможет формировать ответственное отношение к окружающей среде и способствовать сохранению природы Пензенской области для будущих поколений.

Список литературы

- [1] Алексеева, Т. Б. Социальные аспекты устойчивого развития в регионах России. Социальные исследования, 2020, № 8.
- [2] Голубев, А. И. Устойчивое развитие: теоретические аспекты и практические примеры. Издательство "Наука", 2022.
- [3] Зайцева, Е. О. Примеры успешных инициатив по устойчивому развитию в России. Экономика и экология, 2022, № 3.
- [4] Петрова, Н. В. Экологические проблемы Пензенской области: анализ и возможные решения. Экология и человек, 2023, № 4.
- [5] Сидоров, М. А. Инновационные подходы к устойчивому развитию: опыт России. Журнал устойчивого развития, 2021, Т. 10, С. 45-57.
- [6] Федоров, Д. И. Вызовы устойчивого развития: глобальный и местный контексты. Вестник международных исследований, 2023, Т. 15, С. 12-25.

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ
ЗНАНИЯМИ»

12-13 декабря 2024

**RESEARCH OF ACTUAL PROBLEMS OF SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF THE PENZA REGION: CHALLENGES, SOLUTIONS
AND EXAMPLES**

**ZAYTSEV ALEKSEY ALEKSEYEVICH, YAKUSHKINA TATIANA VADIMOVNA,
CHELBAEVA SOFYA MIKHAILOVNA, MATSYUK EVGENY PETROVICH**

Federal State Budgetary Educational Institution of Moscow State Technical University named
after. K.G. Razumovsky (First Cossack University)

e-mail: zauzevalex123@gmail.com

Abstract

The article discusses current global problems of sustainable development that the Penza region faces. The emphasis is on the challenges facing local communities, as well as possible solutions that can be applied to the situation. Examples of successful initiatives and projects that help develop sustainable development at the regional level are discussed.

Keywords: sustainable development, Penza region, global problems, challenges, solutions, initiatives, examples.