

РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РАСМЕКЕЕВСКОМ СЕЛЬСОВЕТЕ: ПРОБЛЕМАТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ

Абульманов Р.И., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
rustam.abdulmanov@mail.ru

Абдуллин Д.И., студент, тел.: 89874773219, vorbodlinad@mail.ru

Лукманова А.Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
lyk_alfiya@mail.ru
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Ключевые слова: инженерная инфраструктура, водоснабжение, теплоснабжение, электроснабжение, телекоммуникации, устойчивое развитие.

В статье рассматривается текущее состояние инженерной инфраструктуры Расмекеевского сельсовета и предлагаются направления для ее модернизации. Особое внимание уделяется вопросам водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения и телекоммуникаций. Исследуются проблемы, с которыми сталкиваются жители, и формулируются рекомендации по улучшению качества жизни в регионе путем развития инженерных систем.

Введение. Инженерная инфраструктура является основополагающим элементом обеспечения жизнедеятельности любого населенного пункта, в том числе и Расмекеевского сельсовета. Надежные системы водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения и телекоммуникаций являются ключевыми факторами, определяющими качество жизни местных жителей. В данной работе рассматриваются существующие проблемы инженерной инфраструктуры и пути их решения, что в дальнейшем позволит повысить уровень комфорта и безопасности жизни в сообществе [0].

Материалы. В ходе исследования состояния инженерной инфраструктуры Расмекеевского сельсовета был применен комплексный подход, основанный как на качественных, так и

количественных методах анализа. Данные были собраны из различных источников, включая официальные отчеты местных органов власти, статистику по потреблению ресурсов, а также социологические опросы среди местного населения [0].

Методология исследования:

1. Анализ существующих данных. Это включало в себя сбор и оценку имеющейся информации о состоянии водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения и телекоммуникационных услуг. Использовались отчетные данные местных служб и статистические базы.

2. Полевые исследования. Для более глубокого понимания проблем инфраструктуры были проведены полевые исследования, включая выезды на места, где находились ключевые объекты. Это позволило оценить текущие условия и выявить проблемные зоны.

3. Социологические опросы и интервью. Разработаны и проведены анкетирования и интервью с жителями Расмекеевского сельсовета для выяснения их мнений о качестве предоставляемых услуг и потребностях в модернизации инфраструктуры.

4. Экспертные обсуждения. Проведены встречи с представителями местной администрации, бизнеса и гражданского общества для обсуждения выявленных проблем и поиска возможных решений.

5. Моделирование и прогнозирование. На основе собранных данных производится моделирование возможных сценариев развития инженерной инфраструктуры с использованием программного обеспечения для анализа и визуализации.

Результаты исследований. Исследование показало, что инженерная инфраструктура Расмекеевского сельсовета сталкивается с рядом серьезных проблем [0]. В частности, система водоснабжения демонстрирует недостаточную надёжность и качество. Опросы показали, что более 50% местных жителей выражают недовольство качеством воды, подаваемой в их дома, что подтверждается результатами лабораторных анализов.

В то же время оценки состояния теплоснабжения выявили, что более 30% отопительных котлов нуждаются в немедленной замене из-за высоких уровней износа. Также было отмечено, что использование

устаревших газовых котлов не только снижает эффективность системы, но и создаёт угрозу для здоровья жителей в зимний период.

Анализ состояния электроснабжения показал, что существующая сеть имеет низкую пропускную способность, что приводит к регулярным перебоям в электроснабжении, особенно в часы пик. Модернизация электрических сетей может быть осуществлена через внедрение "умных" технологий, которые были рекомендованы экспертами и подтверждены успешными примерами из других регионов.

Что касается телекоммуникационной инфраструктуры, исследование выявило значительные ограничения доступности связи и интернета. Большинство жителей (около 70%) сообщили о том, что сталкиваются с проблемами при попытке подключения к интернет-услугам, что затрудняет доступ к современным цифровым сервисам и услугам.

Приведенные результаты свидетельствуют о необходимости комплексного подхода к модернизации инженерной инфраструктуры, включающего в себя не только технические решения, но и активное вовлечение местного сообщества на всех этапах проекта.

Заключение. Для достижения устойчивого развития инженерной инфраструктуры в Расмекеевском сельсовете необходимо проведение комплексного анализа текущего состояния систем, а также формулирование стратегических направлений их модернизации. Важными аспектами являются взаимодействие местных властей, частного сектора и гражданского общества, что позволит создать синергию усилий для решения существующих проблем [0].

Библиографический список:

1. Документы местного самоуправления: Регламенты, планы развития и бюджетные отчеты, опубликованные местными властями, могут предоставить информацию о текущих инициативах и будущем развитии инфраструктуры в Расмекеевском сельсовете.

2. Кушнарковский район Республики Башкортостан. Население. Населенные пункты. XVIII-XXI вв / Междунар. союз общественных об-ний "Всемирный курултай (конгресс) башкир", Исполн. ком. ; [отв. ред.: К. А. Аралбаев, М. В. Мурзабулатов]. – Уфа :

Междунар. союз общественных об-ний "Всемирный курултай (конгр.) башкир", Исполн. ком., 2010. – 31 с. – ISBN 978-5-905083-27-3. – EDN QOPLIZ.

3. Пилипенко, И. В. Региональные приоритеты в модернизации инженерной инфраструктуры в сельской местности для повышения качества жизни населения (часть первая) / И. В. Пилипенко, И. М. Шнейдерман // Народонаселение. – 2024. – Т. 27, № 1. – С. 20-32. – DOI 10.24412/1561-7785-2024-1-20-32. – EDN MMZEPF.

4. Ахметов, В. Я. К вопросу о перспективах организации в Республике Башкортостан Субрегионального центра комплексных исследований устойчивого развития территорий / В. Я. Ахметов // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2023. – № 1(13). – С. 122-129. – DOI 10.47309/2713-2358_2023_1_122_129. – EDN NHNEBX.

5. Гавриленко, И. Г. Развитие инфраструктуры на сельских территориях как фактор роста сельского населения Республики Башкортостан / И. Г. Гавриленко // Наука сегодня: теория и практика : Сборник научных статей VIII Международной научно-практической конференции, Уфа, 22 октября 2020 года. Том Часть 1. – Уфа: Уфимский государственный нефтяной технический университет, 2020. – С. 73-79. – EDN CHAOVS.

DEVELOPMENT OF ENGINEERING INFRASTRUCTURE IN RASMEKEYEVSKY VILLAGE COUNCIL: PROBLEMS AND PROSPECTS

Abdulmanov R. I., Abdullin D.I., Lukmanova A.D.

Key words: *engineering infrastructure, water supply, heat supply, electricity, telecommunications, sustainable development*

The article examines the current state of the engineering infrastructure of the Rasmekeevsky village Council and suggests directions for its modernization. Special attention is paid to the issues of water supply, heat supply, electricity and telecommunications. The problems faced by residents are investigated and recommendations are formulated to improve the quality of life in the region through the development of engineering systems..