

**КГЭУ**



## **ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Цель 11: Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов**

# Задачи пространственного развития Республики Татарстан



**ЗАДАЧА 1** – Обеспечение качественным пространством жизнедеятельности прогнозируемой численности населения республики – 4 182 тысячи человек (прирост в 350 тыс. человек)\*, стимулируемое занятостью в сферах пятого и шестого технологических укладов.



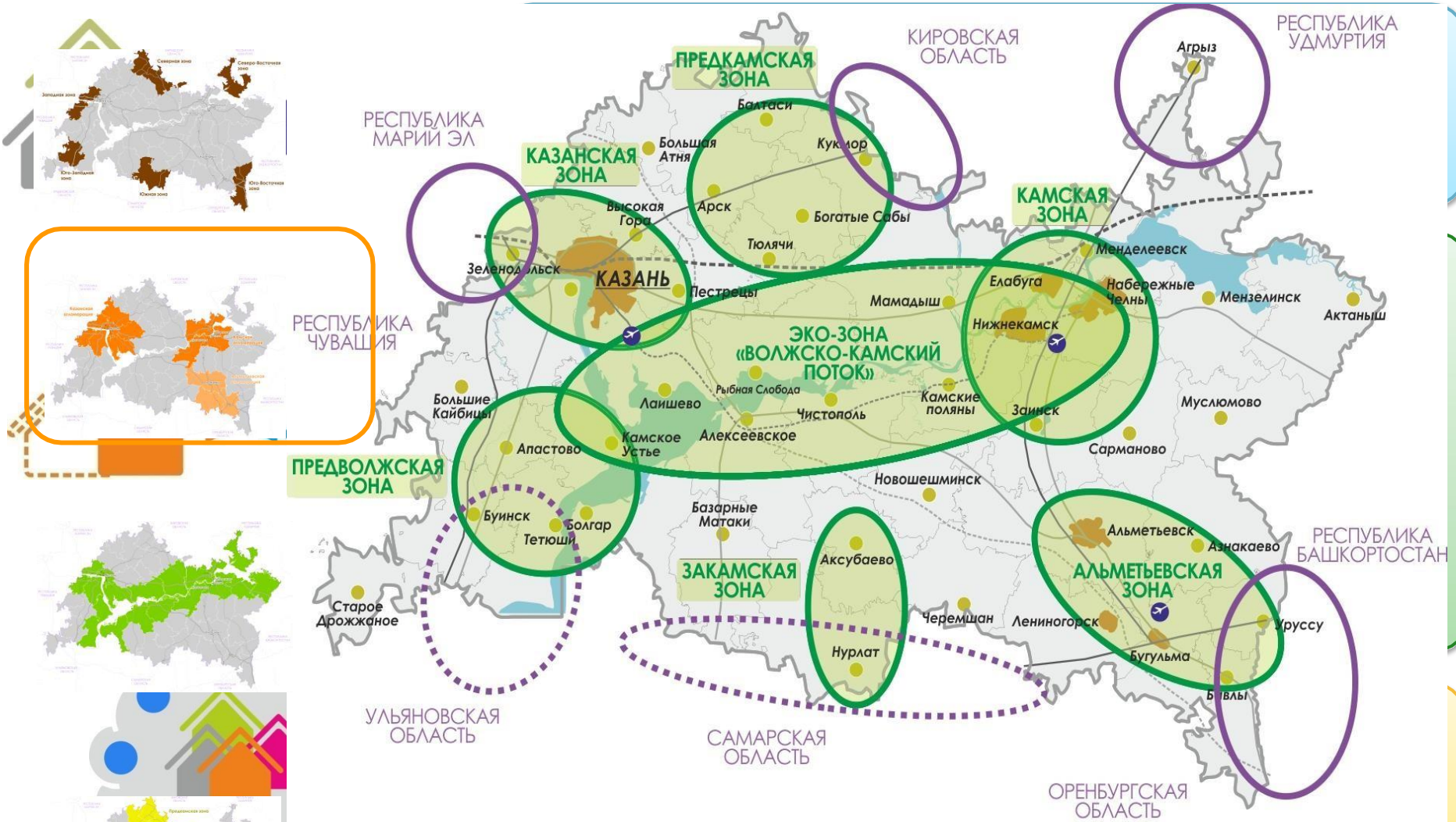
**ЗАДАЧА 2** – Повышение качества транспортно-коммуникационной системы:

- внутри жилых и деловых районов – пешеходные связи **до 30 минут**;
- доступность центральных деловых районов агломераций для населения агломераций – **30-60 минут**;
- связь между центрами агломераций Волго-Камского метрополитенского региона – **до 1,5-2 часов**;
- связь с центрами агломераций соседних регионов – до **3-4 часов**;
- связь с Москвой и Санкт-Петербургом – **до 4-8 часов** на различных видах транспорта.

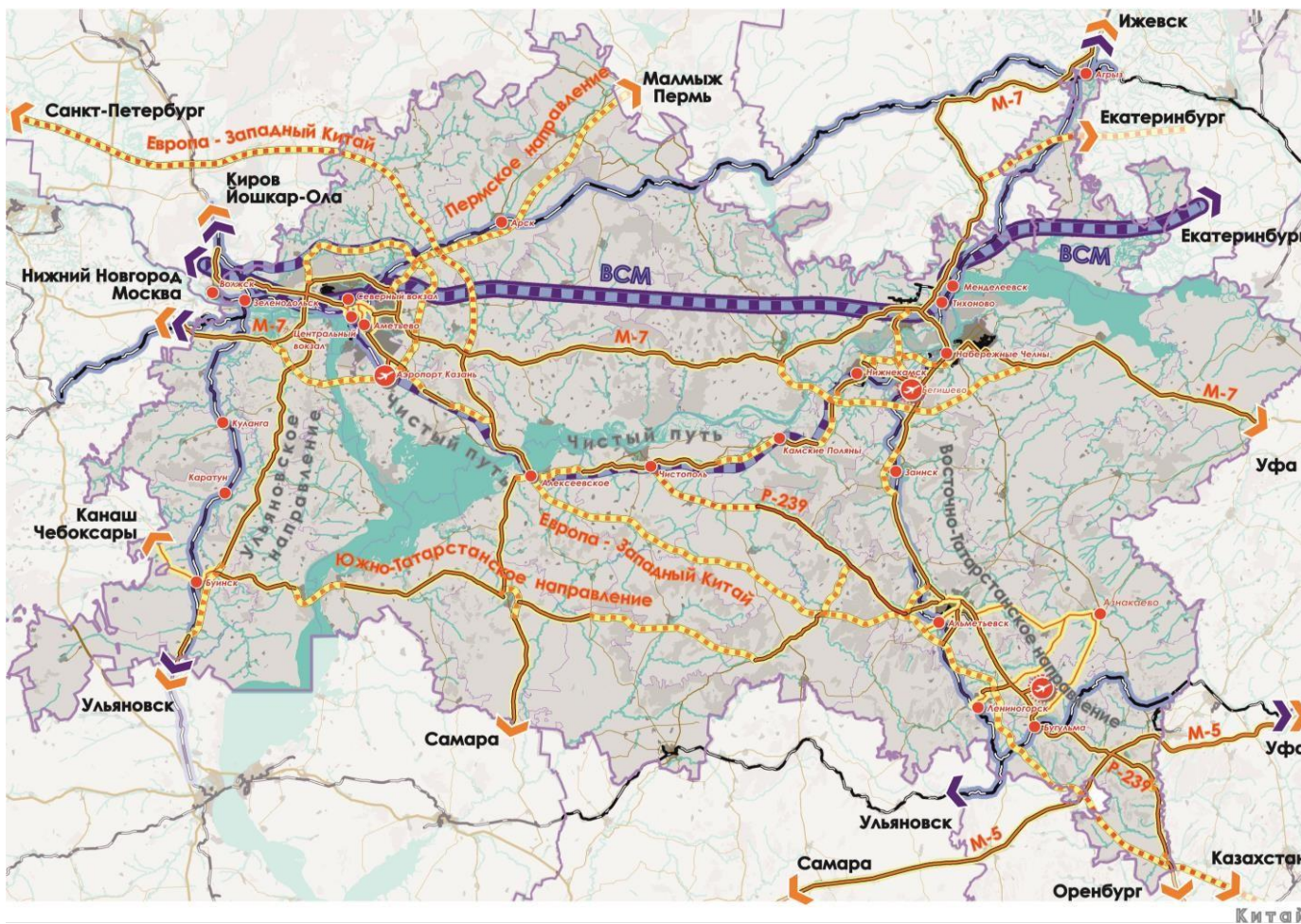


**ЗАДАЧА 3** – Переход на новый уровень управления пространственным капиталом с использованием перспективных информационных технологий: активное участие всех собственников ресурсов; разработка и использование новых методов коллективного управления пространственным капиталом.

# Задачи пространственного развития Республики Татарстан



пространственным капиталом.



## МАГИСТРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ:

- межагломерационные транспортные связи Казанской, Камской и Альметьевской агломераций между собой и с основными центрами расселения окружающих регионов.

## АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ:

- обеспечение внутриагломерационных связей, дальнейшее формирование агломераций.

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

- строительство скоростных автодорог, I и II технической категории (количество полос не менее 2+2) и крупных мостовых переходов;
- строительство и реконструкция железных дорог, введение ускоренного сообщения, строительство ВСМ, организация транспортно-пересадочных узлов;
- реконструкция аэропортов.

«**ПЛАН МИНИМУМ**» – удовлетворение существующего и растущего спроса на передвижения: продолжение уже реализуемых проектов, **1-ая** очередь, расчетный срок

«**ПЛАН МАКСИМУМ**» – стимулирование спроса на передвижение, развитие территорий Республики Татарстан, развитие системы ВСМ – связи с регионами-соседями

# Скоростная дорога «Чистый путь» и «АлаБег»

**«Чистый путь»** – скоростная магистраль Казань (Смарт-Сити) – аэропорт «Казань» – Сорочьи Горы – Алексеевское – Чистополь – Камские Поляны – Нижнекамск – аэропорт «Бегишево» – ответвление на Набережные Челны – мост через Каму – ОЭЗ «Алабуга» – Менделеевск со сроком реализации 2020-2025 г.

**Селитебно-производственный эко-коридор «АлаБег»** – структурообразующий элемент скоростного транспортного каркаса Камской агломерации

Широтная планировочная ось развития пространственной структуры «АлаБег» – место сосредоточения новой деловой активности агломерационного и регионального масштаба

ОЭЗ «Алабуга»

Набережные Челны

Казань

ВСМ

Нижнекамск

Камские Поляны

Смарт Сити

Аэропорт «Казань»

Чистополь

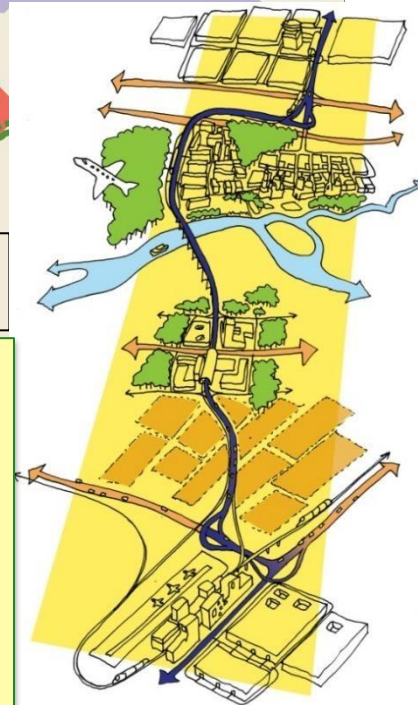
Аэропорт «Бегишево»

Алексеевское

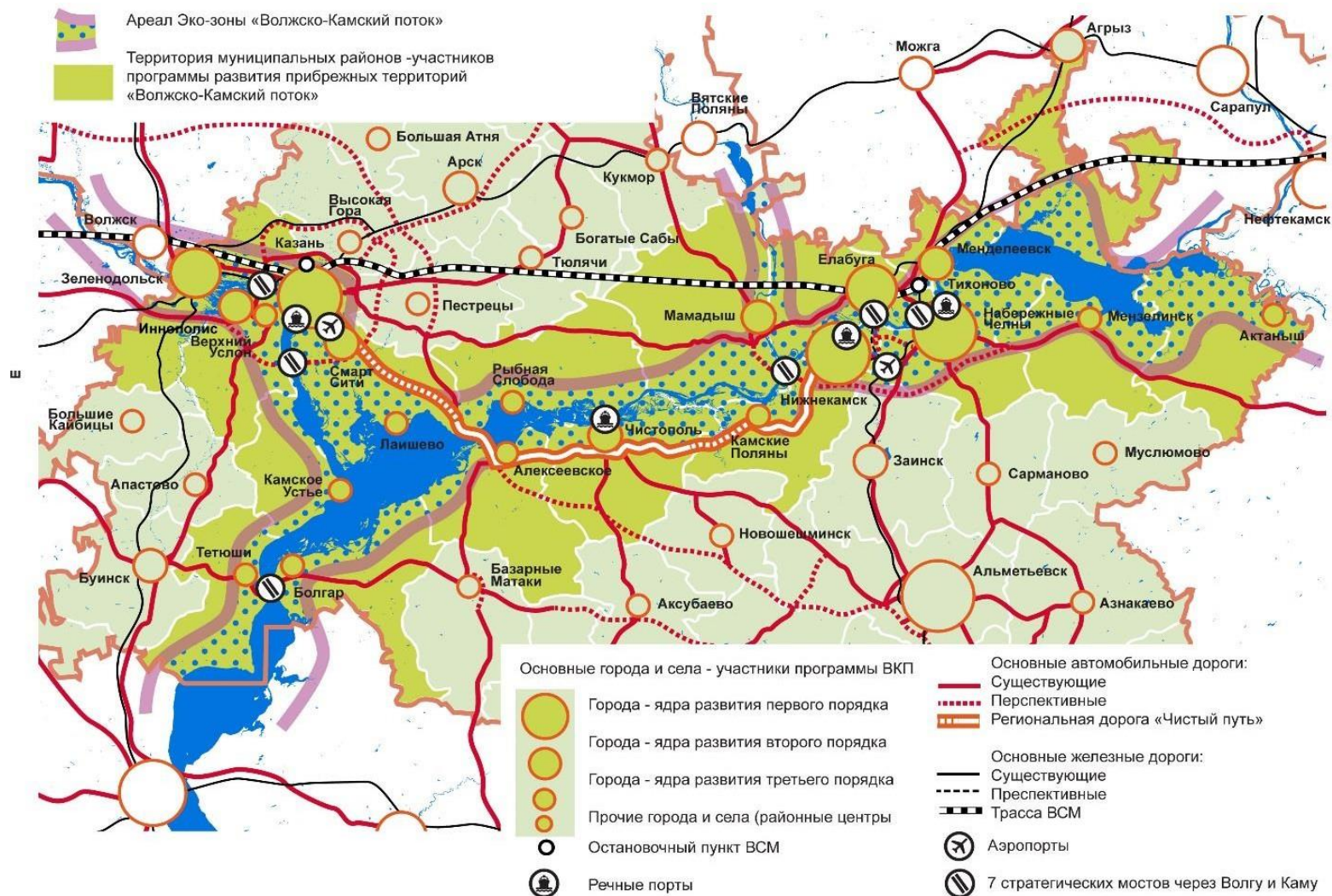
«Чистый путь»

Европа –  
Западный Китай

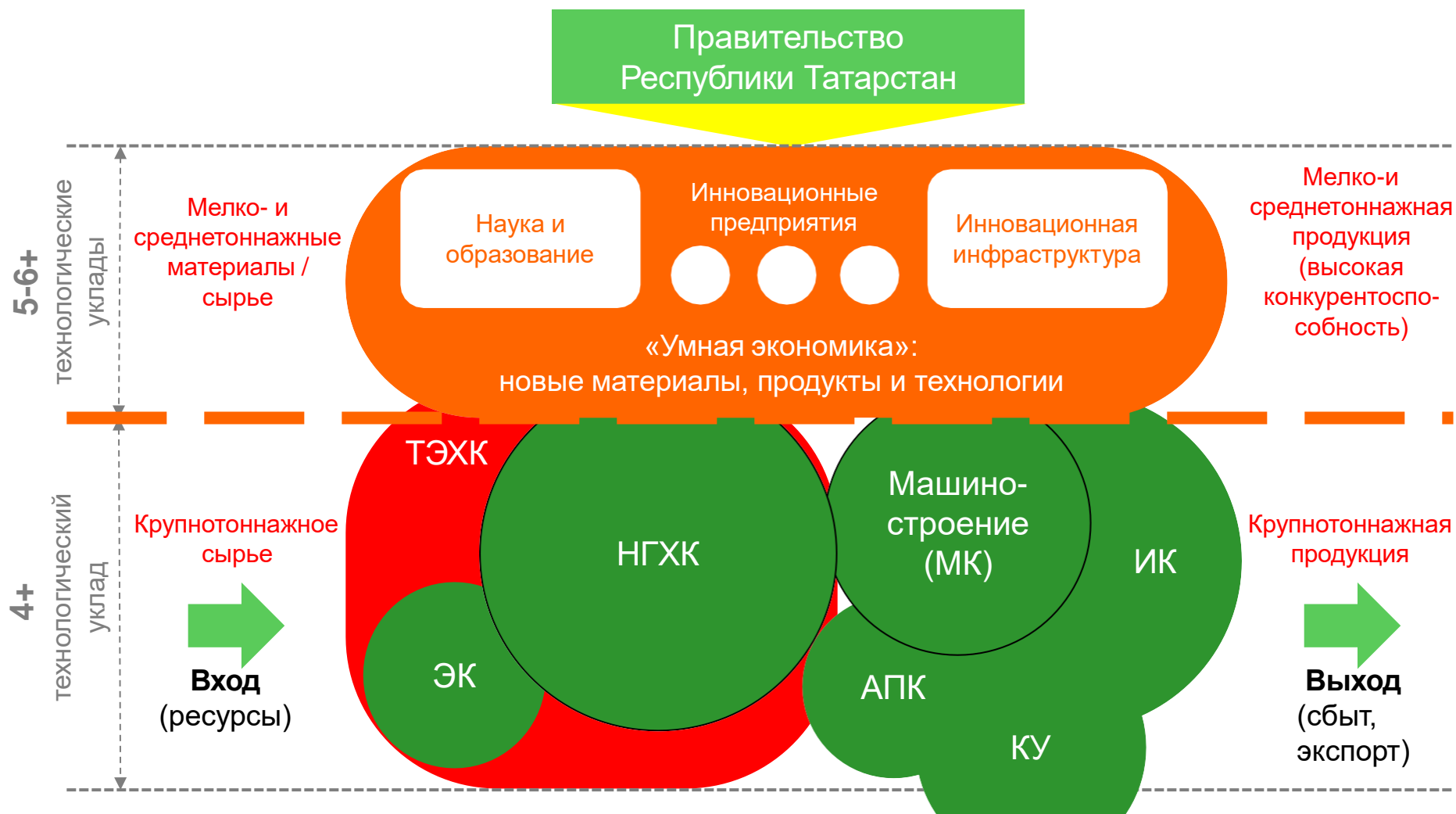
Меридиональная планировочная ось развития пространственной структуры «АлаБег» – место сосредоточения новой деловой активности агломерационного и регионального масштаба



# Экологическая зона «Волжско-Камский поток»



**ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ ЭКО-ЗОНЫ** – решение стратегических задач развития срединной территории Татарстана: общеэкономических, природоохранных, инфраструктурных, социальных, региональных и научно-технических. Капитализация территории. Обеспечение общественного доступа к водным и прибрежным ландшафтам. Регенерация системы расселения, основанная на балансе природных и урбанизированных ландшафтов.



Сокращения:

- ТЭХК – топливно-энерго-химический комплекс
- НГХК – нефтегазохимический комплекс
- ЭК – энергетический комплекс
- АПК – агропромышленный комплекс
- МК – машиностроительный комплекс
- ИК – инфраструктурный комплекс
- КУ – комплекс услуг

ГИ



## В Казани изношены 60% теплосетей — исследование КГЭУ

11 февраля 2020, 14:58    Общество    Фото: 1Mi

f

vk

twitter

ok

telegram

В РТ больше 60% теплосетей изношены. Нынешние темпы замены слишком низкие — к такому выводу пришли в КГЭУ. О результатах исследований на «круглом столе» о повышении энергоэффективности рассказала доктор технических наук, завкафедрой «Экономика и организация производства», проректор по научной работе Ирина Ахметова.

По словам Ахметовой, тепловые сети — это наиболее уязвимый участок системы теплоснабжения. Их износ неизбежно увеличивается с каждым



## Сегодня в рамках ЦУРА 11 «Цель 11: Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов»

Мир урбанизируется быстрее, чем когда-либо прежде. Половина человечества – 3,5 млрд человек – сейчас живёт в городах. Эта цифра вырастет до 60% в 2030 г. и до 70% в 2050 г. Ускоренная урбанизация, которая особенно ярко проявляется в развивающихся странах, часто приводит к неэффективному развитию, которое ведёт к неравенству. По оценкам ООН-Хабитат, если ничего не будет предпринято, к 2030 году население более бедных районов может удвоиться: с 1 до 2 млрд!

Развивающиеся страны по-прежнему сталкиваются со многими проблемами: обеспечение доступа к основным услугам, ограничение загруженности дорог, адаптация к последствиям изменения климата, повышение экономической привлекательности и создание рабочих мест, увеличение ресурсов для финансирования инфраструктуры и улучшение местного управления.

Проблема урбанизации является одной из тех проблем, с которой не получилось разобраться еще ни одной стране – по данным SD Report, ни одно государство не получило статус “Цель достигнута”. Россия же имеет жёлтый статус с медленным улучшением оценки, так как проблемы пробок в крупных городах, снижения зелёных зон, роста неустойчивых застроек всё ещё остаются актуальными.

### **Цель 11: Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов**

Мир становится все более урбанизированным. Начиная с 2007 года более половины населения мира живет в городах, и, по прогнозам, эта доля вырастет до 60% к 2030 году.

Города и мегаполисы являются центрами экономического роста, обеспечивая около 60% глобального ВВП. Однако на них также приходится и около 70% глобальных выбросов углерода и более 60% использования ресурсов.

Быстрая урбанизация приводит к росту числа обитателей трущоб, неадекватности и перегруженности инфраструктуры и услуг (таких, как сбор отходов и системы водоснабжения и канализации, дороги и транспорт), ухудшению ситуации с загрязнением воздуха и незапланированному разрастанию городов. Воздействие COVID-19 окажется наиболее разрушительным в бедных и густонаселенных городских районах, особенно для 1 миллиарда человек, живущих в неофициальных поселениях и трущобах по всему миру, где перенаселенность также затрудняет соблюдение таких рекомендованных мер, как социальная дистанция и самоизоляция.

Продовольственная организация ООН – ФАО – предупредила о том, что голод и смертность могут значительно вырасти в городских районах, если не будут приняты меры по обеспечению доступа к продовольствию для бедных и уязвимых жителей.

### **Ответные меры в связи с COVID-19**

Города находятся на передовой линии борьбы с пандемией и ее долгосрочными последствиями. Во всем мире COVID-19 угрожает городам и общинам, подвергая опасности не только общественное здравоохранение, но и экономику и структуру общества.

ООН-Хабитат, организация ООН по вопросам жилья и городского развития, совместно с национальными и местными правительствами работает над оказанием им помощи в подготовке к пандемии COVID-19, ее предотвращении, реагировании на нее и восстановлении после нее. Целями Плана реагирования ООН-Хабитат на COVID-19 являются:

оказание поддержки местным правительствам и решениям, принимаемым на уровне общин в неофициальных поселениях;  
предоставление данных по городам, основанного на фактических данных картирования и данных для принятия обоснованных решений; и  
смягчение экономических последствий и начало восстановления.

Политика и программная рамочная основа ООН-Хабитат по COVID-19 служит руководством для действий на глобальном, региональном и страновом уровнях. Экономическая комиссия ООН для Африки предложила правительствам городов конкретную поддержку для смягчения и реагирования на экономические последствия COVID-19. На города Африки приходится более 50% ВВП региона, и африканские города, вероятно, сильно пострадают от COVID-19, поскольку это приведет к резкому сокращению производительности, числа рабочих мест и доходов.

### **Цель 11: Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов**

Мир становится все более урбанизированным. Начиная с 2007 года более половины населения мира живет в городах, и, по прогнозам, эта доля вырастет до 60% к 2030 году.

Города и мегаполисы являются центрами экономического роста, обеспечивая около 60% глобального ВВП. Однако на них также приходится и около 70% глобальных выбросов углерода и более 60% использования ресурсов.

Быстрая урбанизация приводит к росту числа обитателей трущоб, неадекватности и перегруженности инфраструктуры и услуг (таких, как сбор отходов и системы водоснабжения и канализации, дороги и транспорт), ухудшению ситуации с загрязнением воздуха и незапланированному разрастанию городов. Воздействие COVID-19 окажется наиболее разрушительным в бедных и густонаселенных городских районах, особенно для 1 миллиарда человек, живущих в неофициальных поселениях и трущобах по всему миру, где перенаселенность также затрудняет соблюдение таких рекомендованных мер, как социальная дистанция и самоизоляция.

Продовольственная организация ООН – ФАО – предупредила о том, что голод и смертность могут значительно вырасти в городских районах, если не будут приняты меры по обеспечению доступа к продовольствию для бедных и уязвимых жителей.

#### **Ответные меры в связи с COVID-19**

Города находятся на передовой линии борьбы с пандемией и ее долгосрочными последствиями. Во всем мире COVID-19 угрожает городам и общинам, подвергая опасности не только общественное здравоохранение, но и экономику и структуру общества.

ООН-Хабитат, организация ООН по вопросам жилья и городского развития, совместно с национальными и местными правительствами работает над оказанием им помощи в подготовке к пандемии COVID-19, ее предотвращении, реагировании на нее и восстановлении после нее. Целями Плана реагирования ООН-Хабитат на COVID-19 являются:

оказание поддержки местным правительствам и решениям, принимаемым на уровне общин в неофициальных поселениях;  
предоставление данных по городам, основанного на фактических данных картирования и данных для принятия обоснованных решений; и  
смягчение экономических последствий и начало восстановления.

Политика и программная рамочная основа ООН-Хабитат по COVID-19 служит руководством для действий на глобальном, региональном и страновом уровнях. Экономическая комиссия ООН для Африки предложила правительствам городов конкретную поддержку для смягчения и реагирования на экономические последствия COVID-19. На города Африки приходится более 50% ВВП региона, и африканские города, вероятно, сильно пострадают от COVID-19, поскольку это приведет к резкому сокращению производительности, числа рабочих мест и доходов.

Сегодня половина человечества — 3,5 миллиарда человек — живут в городах. По прогнозам, 5 миллиардов человек будут жить в городских районах к 2030 году.

В ближайшие десятилетия около 95 процентов роста городов будет происходить за счет развивающихся стран.

Сегодня в трущобах живет 883 миллиона человек. Большинство из них проживает в странах Восточной и Юго-Восточной Азии.

Общая площадь городов мира составляет всего лишь 3 процента суши Земли, однако на них приходится 60–80 процентов потребления энергии и 75 процентов выбросов углекислого газа.

Стремительные темпы урбанизации оказывают негативное воздействие на запасы пресной воды, работу канализационных систем, среду обитания и системы общественного здравоохранения.

В 2016 году 90 процентов горожан дышали воздухом, который не отвечал установленному ВОЗ стандарту безопасности, что привело к смерти 4,2 миллиона человек. Более половины городского населения мира дышит воздухом в 2,5 раза превышающим нормы ВОЗ.

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/cities/>

## 11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



● Разрабатывается    ● В процессе разработки    ● Не разрабатывается

### 11.1.1.

Доля городского населения, проживающего в трущобах, неформальных поселениях или в неудовлетворительных жилищных условиях

Данные

Метаданные

### 11.2.1.

Доля населения, имеющего удобный доступ к общественному транспорту, в разбивке по полу, возрасту и признаку инвалидности

Данные

Метаданные

### 11.3.1.

Соотношение темпов застройки и темпов роста населения

Данные

Метаданные

### 11.3.2.

Доля городов, в которых регулярно и на демократической основе функционируют структуры, обеспечивающие прямое участие гражданского общества в градостроительном планировании и управлении городским хозяйством

Данные

Метаданные

### 11.4.1.

Общая сумма расходов в расчете на душу населения на цели сохранения и защиты всего культурного и природного наследия в разбивке по источникам финансирования (частные, государственные), типу наследия (культурное, природное) и уровню государственной подведомственности (национальный, региональный и местный/муниципальный)

Данные

Метаданные

### 11.5.1. (повтор 1.5.1 и 13.1.1)

Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек

Данные

Метаданные

### 11.5.2. (прокси)

Прямые экономические потери в процентном отношении к общемировому ВВП, ущерб важнейшим объектам инфраструктуры и число обусловленных бедствиями сбоев в работе основных служб

Данные

Метаданные

### 11.6.1.

Доля коммунально-бытовых твердых отходов, которые собираются и удаляются на контролируемых объектах, от общей массы коммунально-бытовых твердых отходов, в разбивке по городам

Данные

Метаданные

### 11.6.2.

Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM2.5 и PM10) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)

Данные

Метаданные

### 11.7.1.

Средняя доля застроенной городской территории, относящейся к открытым для всех общественным местам, с указанием доступности в разбивке по полу, возрасту, и инвалидности

Данные

Метаданные

### 11.7.2.

Доля лиц, подвергшихся физическим или сексуальным домогательствам, в разбивке по полу, возрасту, признаку инвалидности и месту происшествия за последние 12 месяцев

Данные

Метаданные

### 11.a.1.

Число стран, в которых приняты национальные программы развития городов или региональные планы застройки, в которых а) учитывается динамика численности населения; б) предусмотрено сбалансированное территориальное развитие; и с) расширены возможности маневра бюджетными средствами

Данные

Метаданные

### 11.b.1. (повтор 1.5.3 и 13.1.2)

Число стран, принявших и осуществляющих национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы

Данные

Метаданные

### 11.b.2. (повтор 1.5.4 и 13.1.3)

Доля местных органов власти, принявших и осуществляющих местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий

Данные

Метаданные

<https://rosstat.gov.ru/sdg/data/goal11>



## ПАРЛАМЕНТАРИИ ОБСУДИЛИ НОВУЮ МОДЕЛЬ РЫНКА ТЕПЛА

Ректор КГЭУ Эдвард Абдуллазянов – депутат Госсовета РТ, принял участие в работе выездного заседания Комитета по жилищной политике и инфраструктурному развитию, которое состоялось на базе АО "Татэнерго".

Парламентарии обсудили проблемные вопросы регулярных пассажирских перевозок и обеспечения потребителей тепло- и водоснабжением. Председатель комитета Александр Тыгин отметил, что в части осуществления регулярных перевозок по нерегулируемым тарифам у автотранспортных предприятий, муниципальных властей и населения остается много вопросов. Заместитель министра транспорта и дорожного хозяйства Андрей Егоров представил информацию о мерах, которые принимаются для решения этих проблем. Руководитель Бугульминского горисполкома Михаил Конков и заместитель директора Чистопольского автопредприятия "Экспресс" Наиль Сабиров рассказали об опыте организации транспортного обслуживания пассажиров, перспективных путях решения возникающих трудностей, о взаимодействии муниципальных властей и перевозчиков.

Вопрос об устойчивом и бесперебойном обеспечении потребителей тепло- и водоснабжением участники заседания рассмотрели в двух направлениях: проблемы предприятий ЖКХ при начислении платежей за горячее водоснабжение и перспективы реализации в республике метода расчета тарифов на тепло по принципу "альтернативной котельной".

Информацию о проблемах жилищников, возникающих в связи со сверхнормативным расходом тепловой энергии у ресурсоснабжающих организаций, предоставил заместитель председателя комитета Камиль Садриев. О перспективах их решения рассказал заместитель министра строительства, архитектуры и ЖКХ Ильдус Насыров.

О реализации в Татарстане метода расчета тарифов на тепло по принципу "альтернативной котельной" членам комитета доложили заместитель министра промышленности и торговли РТ Марат Минибаев и заместитель генерального директора АО "Татэнерго" Айрат Сабирзянов.

Было отмечено, что степень износа теплосетей по республике составляет 54%. При этом являются ветхими и требуют замены более 30 % коммуникаций.

Новая модель рынка тепла направлена на привлечение инвесторов в отрасль, что в последствие позволит сделать стоимость тепловой энергии более предсказуемой и решить проблему высокой изношенности инфраструктуры. При методе «альтернативной котельной» установленный тариф ежегодно будет зависеть от предельного уровня цены на тепло и размера инфляции.

Практически все риски, связанные с повышением цены «альтернативной котельной», могут быть сняты нормативным образом — для этого предусматриваются различные механизмы сглаживания ценовых последствий. Депутаты пришли к выводу, что в Татарстане созданы все условия, при которых можно начать эту работу и максимально развить централизованную систему теплоснабжения: все три казанские ТЭЦ прошли модернизацию и, соответственно, имеют недозагруженные мощности, а стоимость тепла от котельных АО «Казэнерго» и АО «Татэнерго» практически одинакова.



## ПАРЛАМЕНТАРИИ ОБСУДИЛИ ПРОГРАММУ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

Ректор КГЭУ, депутат Госсовета РТ Эдвард Абдуллазянов принял участие в выездном заседании Комитета по жилищной политике и инфраструктурному развитию в Чистополе.

На выездном заседании в Чистополе депутаты обсудили итоги реализации пятилетней комплексной программы по благоустройству общественных пространств. Программа успешно реализуется в республике и уже существенно преобразила облик муниципалитетов, считают парламентарии.

Работы по благоустройству проведены во всех 45 муниципальных образованиях республики, обустроено 443 объекта, общей площадью 6 млн. кв. м. Объем финансирования федерального проекта за период с 2015 по 2020 год составил 4,8 млрд. рублей из федерального бюджета и 9,8 млрд. рублей - из республиканского. На 2021 год запланировано благоустройство еще 49 объектов на общую сумму 1,5 млрд. рублей.

«Чистополь – один из ярких примеров того, как можно эффективно реализовать программу благоустройства общественных пространств, - отметил председатель Комитета по жилищной политике и инфраструктурному развитию Александр Тыгин, - Чистополю 240 лет, и мы видим, сколько усилий прикладывают архитекторы и сами чистопольцы, чтобы, преобразая город, сохранялся исторический центр. Да, ресурсы есть, но без патриотизма местных жителей такие изменения были бы невозможны».

Именно Татарстан стал инициатором федеральной программы «Формирование комфортной городской среды». При этом в республике работы по благоустройству общественных пространств стартовали еще в 2015 году. В рамках федерального проекта с 2018 года проводится Всероссийский конкурс лучших проектов создания комфортной городской среды (для малых городов и исторических поселений). В этом году Чистополь во второй раз стал победителем конкурса, выиграв грант на сумму 50 млн. рублей. Если первый грант направили на благоустройство центрального бульвара, то вновь полученный будет использован на вторую очередь строительства набережной. Всего же за три года 26 проектов из Татарстана получили гранты на

общую сумму более 1 млрд. 600 млн. рублей.

<https://kgeu.ru/News/Item/159/10814>



## РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА ОБСУДЯТ В КГЭУ

31.08.2021



2-3 сентября 2021 года на базе КГЭУ пройдет расширенное выездное заседание Научно-экспертного совета при рабочей группе Совета Федерации ФС РФ, посвященное вопросам развития электрического транспорта и зарядной инфраструктуры.

Заседание организуется с целью обмена опытом, выработки предложений по развертыванию зарядной инфраструктуры для средств электрической мобильности индивидуального пользования, обсуждения вопросов технического регулирования и стандартизации.

К участию приглашаются представители администраций муниципальных образований РФ, профильные организации по стандартизации и сертификации, проектные организации в транспортной и энергетической сферах, разработчики зарядных станций и электромобилей, профильные высшие учебные заведения, представители торговых и автозаправочных сетей, курортных, парковых, рекреационных зон, гостиничных комплексов.

Организаторы: Рабочая группа Совета Федерации ФС РФ по вопросам повышения энергетической эффективности и энергосбережения, секция «Поддержка отечественного производителя», ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», оргкомитет международной выставки «ЭлектроТранс - 2022».

Поддержка: Правительство Республики Татарстан – Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Ассоциация развития электромобильного, беспилотного и подключенного транспорта и инфраструктуры (АЭТИ).

## Тематики Заседания:

- Развитие зарядной инфраструктуры в городах и регионах РФ.
- Развитие производства электротранспортных средств. Импортозамещение.
- Цифровые технологии и электрическая мобильность.
- Разработка национальных стандартов для зарядных станций и оплаты услуг.
- Зеленая экономика, электротранспорт, ВИЭ.
- Измерительные приборы, контроль и диагностика.
- Подготовка кадров, оценка квалификации.

Контакты для сбора предложений в итоговую резолюцию и направления презентаций для размещения на сайтах <https://kgeu.ru> и <http://www.electrotrans-expo.ru>:

Хизбуллин Роберт Накибович, +7(843)519-4354, +7(905)315-9713; [emobility.kgeu@yandex.ru](mailto:emobility.kgeu@yandex.ru)

Морозов Константин Анатольевич, +7(495)287-4412, +7(915)196-1782, [info@electrotrans-expo.ru](mailto:info@electrotrans-expo.ru)

[Программа Заседания](#)

26.08.2021



25 августа состоялся визит делегации Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в Казанский государственный энергетический университет.

Гостями КГЭУ стали директор по управлению персоналом и социальной политике Гастен Дмитрий Анатольевич и директор департамента подготовки персонала Хахулин Григорий Михайлович.

В первую очередь делегации провели экскурсию по 3 общежитию, показав условия, в которых живут студенты.



Далее прошло знакомство с университетом. Гостям показали подстанцию 110/10 кВ, учебно-образовательные центры Эван, ЭлектроСкиллс, Данфосс, физико-химические лаборатории, Точку кипения и инжиниринговый центр.



## КГУ ЗАНЯЛ 9 ПОЗИЦИЮ ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ПЕРЕХОДА К ЧИСТОЙ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

21.06.2021



Казанский государственный энергетический университет вышел на 9-е место среди российских университетов в области исследований на тему перехода к чистой ресурсосберегающей энергетике.

Такие данные приводит в своём [рейтинге](#) публикационной и изобретательской активности российских университетов аналитический центр "Эксперт".

Как отмечают аналитики центра, основная задача исследования публикационной и изобретательской активности российских университетов — отследить динамику развития российских вузов с точки зрения умения генерировать и коммерциализировать изобретения. Рейтинг публикационной активности акцентирует внимание на научных публикациях, индекс изобретательской активности оценивает успехи университетов в патентной деятельности.



# Название проекта: **Линия задержки для моделирования гололедных отложений на проводах воздушных линий электропередачи и связи**


Актуальность проекта Локационные устройства широко используются для исследования параметров воздушных линий электропередачи и связи, для обнаружения гололедных образований на этих линиях. Для настройки и проверки данных локаторов необходим стенд, который моделирует воздушную линию с гололедными образованиями

Мустафин Рамиль Гамилович, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51\_ Контактная информация (телефон (ы), e-mail): +7 - 917 886 – 05-57\_\_ramil.mustafin@gmail.com\_\_

Описание проекта Задачей является разработка стенда для моделирования гололедных отложений на проводах воздушных линий электропередачи и связи.

Технический результат - возможность использования стенда для моделирования дополнительных задержек и дополнительных затуханий электромагнитных сигналов, вызванных появлением гололедных образований на проводах ЛЭП, что необходимо для настройки, проверки локационных устройств, предназначенных для обнаружения гололедных образований на проводах воздушных линий электропередачи или проводной линии связи.

Результат достигается тем, что стенд для моделирования гололедных отложений на проводах воздушных линий электропередачи и связи, состоит из нескольких Т-образных блоков, каждый блок имеет два продольно подключенных звена, отвечающих за индуктивность в линии задержки и частотную характеристику потерь в линии задержки в режиме моделирования линии без гололеда, и поперечно подключенную емкость С, подключенную между общей точкой двух продольно подключенных звеньев и общим проводом линии задержки, стенд дополняется подключаемыми к нескольким блокам, управляемыми электрическими переключателями, емкостями С1 и электрической цепочкой, при этом в режиме моделирования линией задержки влияния гололеда, емкость С1 параллельно подключена к емкости С в разрыв, между общей точкой двух продольно подключенных звеньев и двумя параллельно соединенными емкостями С и С1, подключена электрическая цепочка, которая отвечает за погонную емкость гололедной муфты на проводах моделируемой линии и за частотную характеристику погонных потерь в гололедной муфте.

 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	
(19) <b>RU</b> (11) <b>189 904</b> (13) <b>U1</b>	(51) МПК H02G 7/16 (2006.01)
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ	
(52) Стыль H02G 7/00 (2009.02); G01R 31/08 (2009.02)	
(21) (22) Заявка: 2019104042, 13.02.2019	(72) Автор(ы): Мустафин Рамиль Гамилович (RU), Манушкин Ренат Гизатулович (RU), Казимов Вильям Амирович (RU)
(24) Дата вылаха отсчета срока действия патента: 13.02.2019	(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (RU)
Дата регистрации: 11.06.2019	(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 76139 U1, 10.09.2008, RU 114377 U1, 20.03.2012, RU 59262 U1, 10.12.2006, US 7940025 B2, 10.05.2011, WO 2012/062486 A2, 29.11.2012.
Примечания: (42) Дата подачи заявки: 13.02.2019 (45) Опубликовано: 11.06.2019 Бюл. № 17	
Адрес для переписки: 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51, Казанский государственный энергетический университет (ОИМС)	
(54) Локационное устройство с генератором сигнала произвольной формы и возможностью самодиагностики	
(57) Реферат: Попсовая модель относится к области электротехники и может быть применена для диагностики состояния проводов воздушных линий электропередачи, обнаружения повреждений и гололеда на проводах ЛЭП напряжением 35-750 кВ на переменном токе, а также для периодической самодиагностики работоспособности локационного комплекса. Технический результат полезной модели - возможность создания произвольной формы замкнутого сигнала локационного устройства и возможность самодиагностики работоспособности локационного устройства. Технический результат достигается тем, что локационное устройство с генератором сигнала произвольной формы и возможностью самодиагностики, состоящий из блока управления 1, который имеет цифровой вход 2, с возможностью подключения внешнего компьютера 3, первый цифровой порт 4, к	

RU 189 904 U1

RU 189 904 U1

## Исторические карточки

Рябых Игорь Андреевич, автор КГЭУ

### **Актуальность заявки**

Молодежная среда всегда была двигателем общественных изменений. Это вызвано нереализованной энергией молодости, поиском своего пути и места в жизни, стремлением к новому. Данный проект необходим, поскольку с помощью яркого и привлекающего инструментария на основе технологии дополненной реальности вовлекает молодежь и направляет ее энергию в конструктивное созидательное русло, показывая примеры реальных людей, живших и творивших в Казани, создававших технические решения, изменившие нашу жизнь. Данный проект актуален в связи с тем, что молодежь должна помнить и учитывать опыт прошлого, вдохновляться реальными историческими личностями, а не вымышленными персонажами и псевдогероями блокбастеров. И для этого необходимо использовать современный инструментарий и инновации с учетом классических и проверенных подходов.

Невозможно переоценить влияние информационной лавины, идущей на молодежь со всех сторон – от компьютерных игр до сериалов, в которых исторические события изображаются в заданном свете. Выпускается множество исторических и фантастических сериалов, в которых перекраиваются исторические события. Вместо того, чтобы узнавать о реальных людях, совершивших героические поступки в прошлом, молодежь больше знает о вымышленных персонажах и псевдогероях. Разрабатываемое в рамках реализации проекта решение позволит привлечь внимание молодежи с помощью современных и инновационных технологий к истории своего края и реальных героях, живших на заданной локации.

Ограничение только классическими методами воспитания молодежи, не используя современные и инновационные технологии и инструменты, приводит к развитию внутреннего противоречия. Молодой человек воспринимает информацию, получаемую на мероприятиях приказного характера или оторванных от его личных интересов, однобоко и поверхностно (а иногда с отторжением). В отличие от этого, информация,

получаемая через социальные сети и группы, различные СМИ и развлечения усваивается легче и вносит ощутимый вклад в формирование мировоззрения на определенном промежутке жизни.

Ограничения в данном случае не дадут нужного эффекта, значит нужно создавать адекватные современные ресурсы, опирающиеся на классические и проверенные методы и использующие инновационные технологии и интерес молодежи.

Исторические карточки представляют собой набор коллекционных карточек и программное обеспечение дополненной реальности. Карточки выступают в качестве маркера для распознавания камерой мобильного устройства. При наведении на лицевую сторону карточки приложение выводит на экран мобильного устройства 3D-модель соответствующего персонажа и интересные факты о нем.

Карточки вручаются победителям различных конкурсов, олимпиад, выставок и иных мероприятий, отличившимся и добившимся каких-либо значительных результатов. Таким образом, чем больше ребенок добивается результатов, тем больше он получает различных карточек о разных исторических личностях и тем больше он узнает о своей Родине.

Подобный коллекционный подход регулярно реализуется в магазинах «Пятерочка», «Магнит», но в качестве коллекционных элементов зачастую выступают вымышленные персонажи западных блокбастеров.

## Способ определения места дугового короткого замыкания локационным методом

Мустафин Рамиль Гамилович

### Актуальность заявки

Локационные устройства широко используются для исследования параметров воздушных линий электропередачи и связи, для обнаружения повреждений на проводах ЛЭП. Предлагаемый способ определения места дугового короткого замыкания локационным методом позволит обнаруживать повреждения на проводах ЛЭП непосредственно во время короткого замыкания, что повысит надежность обнаружения повреждений на линиях электропередачи.

### Описание заявки

Задачей является разработка способа определения места дугового короткого замыкания локационным методом.

Технический результат является повышение точности определения места повреждения ЛЭП за счет использования информации о фазе тока дугового короткого замыкания, о мгновенном значении амплитуды тока дугового короткого замыкания и реализации ее динамической модели, учитывающей изменение электрических параметров места дугового короткого замыкания во времени.

Технический результат достигается тем, что в способе определения места дугового короткого замыкания локационным методом, непрерывно измеряют мгновенные значения силы тока и фазы тока линий электропередачи, процесс измерения запускается сигналом пуска релейной защиты, которая запускается в момент возникновения повреждения на данной линии электропередачи, на линию электропередачи, с которой пришел сигнал релейной защиты, воздействуют зондирующими импульсами, принимают отраженные от места повреждения импульсы, фиксируют время прихода импульса, отраженного от места повреждения, и определяют расстояние до места повреждения по интервалу времени между моментом зондирования и моментом прихода отраженного импульса, с учетом параметров данной линии электропередачи, согласно настоящему изобретению, по измеренным мгновенным значениям силы тока и фазы тока линий электропередачи определяют моменты минимального значения величины электрического сопротивления места дугового короткого замыкания, с которыми синхронизируют моменты формирования зондирующих импульсов.

# Международный форум «Электрические сети России»

## 3-6.12.2019, Москва

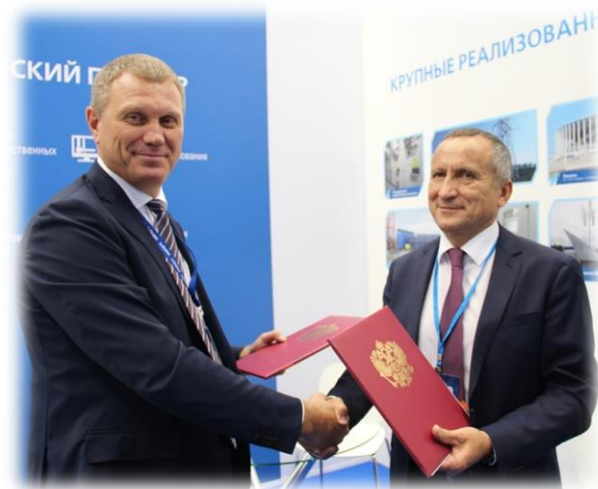
Казанский государственный энергетический университет представляет на выставке макет «Подстанция 110/10кВ» и разработки:

- Автоматизированная система управления наружным освещением для магистралей;
- Разработка центральной системы релейной защит, автоматики, сигнализации и измерений;
- Применение электрохимических накопителей электроэнергии в автономных системах электроснабжения;
- Программно-аппаратный комплекс волнового определения места повреждения в распределительных сетях 6(10) кВ;
- Разработка программно-аппаратного комплекса для повышения качества обучения специалистов ОАО «Сетевая компания» с применением элементов виртуальной реальности;
- Электронная модель системы теплоснабжения Казани;

В рамках форума между КГЭУ и компанией АО «НИПОМ» подписано соглашение о сотрудничестве.

Ссылка на сайт: <https://expoelectroseti.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/I9tem/159/908>



# Цифровая индустрия промышленной России ЦИПР-2019 22-24.05.2019, Иннополис.



ЦИПР  
Цифровая индустрия  
промышленной России

Уважаемые коллеги!

От лица организаторов IV конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР-2019), состоявшейся 22 – 24 мая в Иннополисе, благодарим вас за участие и активную работу в рамках мероприятия!

Благодаря вам, ЦИПР-2019 прошёл на высоком уровне, участники получили возможность обменяться опытом развития цифровой экономики, представить свои проекты, поделиться опытом и заключить новые соглашения.

В мероприятии приняли участие 5 312 человек из 71 региона Российской Федерации и 28 стран, среди которых Австралия, Франция, Турция, США, Великобритания, Канада, Германия, Финляндия, Бразилия, Чехия. 634 спикера выступили в 71 параллельной дискуссии. Площадь выставочной экспозиции составила 2 000 кв.м. и состояла из 40 стендов, в выставке приняли участие российские и зарубежные компании.

Ключевой темой ЦИПР-2019 стала технологическая кооперация. В центре обсуждения была стратегия реализации национального проекта «Цифровая экономика» и презентация дорожных карт по 9 «кросс-секторам» технологий: квантовые технологии, системы распределённого реестра, компоненты робототехники и сенсоры, большие данные, технологии виртуальной и дополненной реальности, промышленный интернет, технологии беспроводной связи и нейротехнологии, искусственный интеллект. По итогам презентации дорожных карт состоялся Наблюдательный совет АНО «Цифровая экономика».

Подводя итоги Конференции, мы в очередной раз убедились в значимости и потенциале дальнейшего развития проекта. Искренне надеемся, что ваша работа была плодотворной и вам удалось провести максимально эффективные переговоры и встречи, которые помогут в выполнении намеченных планов и дальнейших шагов по реализации проектов.

Будем рады видеть вас в числе участников конференции ЦИПР-2020!

С уважением,

Директор  
ЦИПР

И.В. Ефремов

Представлен экспонат по научной разработке КГЭУ для повышение надежности теплоснабжения городов:

Электронная модель системы теплоснабжения Казани. Ахметова И.Г. директор ИЦТЭ, Ваньков Ю.В. зав. каф. ПТЭ.

Ссылка на сайт: <https://cipr.ru/>

Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/240/8469>

# Выставка Инновационного саммита «Schneider Electric» 13-16.04.2019, Москва

Организована экспозиция КГЭУ «Разработка программно-аппаратного комплекса для повышения качества обучения специалистов ОАО «Сетевая компания» с применением элементов виртуальной реальности» во время проведения выставки.



Ссылка на новость: <https://kgeu.ru/News/Item/159/8374>

## Выставка в рамках коллегии Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан, 05.03.2020, Казань

- Контроллер сбора и передачи данных с устройств подстанции 35(110)/6(10) кВ;
- Система сбора и передачи данных учета с электрических счетчиков на базе LoRa;
- Локационный комплекс мониторинга повреждений и гололеда на проводах ЛЭП;
- Система мониторинга и количественного контроля гололедообразования на воздушных линиях электропередачи СМГ16-01-35.



Ссылка на новость: <https://test.tatarstan.ru/photoreport.htm/photoreport/594934.htm>

# Татарстанский нефтегазохимический форум, посвященный 100-летию образования ТАССР, 2-4.09.2020, Казань

Электронная модель системы теплоснабжения Казани представлена Президенту Республики Татарстан, заместителю министра энергетики России и другим участникам форума



## Экспонаты:

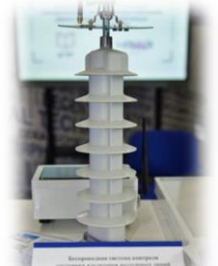
1. Энергоэффективная система автоматического регулирования светового потока светодиодных светильников
6. Обновленный on-line каталог научных разработок и инновационных проектов университета

Ссылка на сайт выставки <https://oilexpo.expokazan.ru/>

Ссылка новость : <https://kgeu.ru/News/Item/159/9799>

<https://business-gazeta.ru/article/479676>

<https://mpt.tatarstan.ru/index.htm/news/1818589.htm>





## **СТАТЬИ:**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Институт Экономики и Управления  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПГАУ

# **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**VII Международная  
научно-практическая конференция**

**Сборник статей**

**13-14 апреля 2020 г.**

**Пенза**

УДК 330.322.3

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА НА ПРИМЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЕТСКОГО САДА В ГОРОДЕ КАЗАНЬ.**

**Э.Ф. Хузиева, В.А. Юсупова**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»  
г. Казань, Россия*

Статья посвящена планированию и обоснованию экономической эффективности инвестиционного проекта. Объект исследования – строительство детского сада в г. Казани. Результаты исследования показали, что в центре города сосредоточено большое количество рабочих мест, где развита инфраструктура и минимальное количество детских садов, поэтому строительство социально-значимого объекта будет иметь огромное значение.

**Ключевые слова:** инвестиционно-строительный проект, сметная стоимость объекта строительства, доходный, затратный, рыночный методы оценки стоимости объекта строительства, эффективность проекта.

УДК 656.11

## **ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ**

**Э.Ф. Хузиева, Е.Г. Гнилошкурова**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»  
г. Казань, Россия*

Данная статья освещает вопрос о формировании и применении проектного подхода с использованием методов управления проектной деятельностью, с целью создания стратегии программ устойчивого развития предприятий, что является весьма удобным инструментом реализации и разработки стратегии, позволяющим вносить гибкость в процессы организационных изменений, а также способствовать повышению уровня его устойчивого развития.

**Ключевые слова:** концепция устойчивого развития, управление проектами, принципы устойчивого развития, стейкхолдеры.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ НАУК  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ИСТОРИЧЕСКОЙ ДЕМОГРАФИИ  
И ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ  
ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ ИСТОРИИ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

# РОССИЯ И МИРОВОЕ СООБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМЫ ДЕМОГРАФИИ, ЭКОЛОГИИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

III Международная  
научно-практическая конференция

Сборник статей

19-20 августа 2020 г.

Пенза

## HEALTH AND HEALTHY LIFESTYLE IN THE PUBLIC CONSCIOUSNESS

A.V. Machiyanova, M.I. Maltsev, T.R. Valeev

*Kazan state power engineering University,  
Kazan, Russia*

The article contains the results of the author's sociological research, which reveals the population's understanding of a healthy lifestyle, the population's assessment of their own health, and demonstrates the frequency of seeking medical care.

**Keywords:** health, healthy lifestyle, assessment of your own health, treatment in medical institutions.

УДК 316

### ЗДОРОВЬЕ В СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТЕ: ОЦЕНКА ПРОЕКТОВ ПО РАБОТЕ С НАСЕЛЕНИЕМ

A.B. Махиянова, P.H. Сафиуллин, P.I. Рамазанова

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,  
г. Казань, Россия*

В статье представлены результаты авторского социологического исследования, которое содержит оценку населением различных проектов по сохранению и поддержанию здоровья населения: по привлечению населения к правильному питанию и к занятиям физическими упражнениями, а также антитабачная, антиалкогольная и антинаркотическая деятельность.

**Ключевые слова:** здоровье, проекты, здоровый образ жизни, здоровое питание, антитабачная, антиалкогольная и антинаркотическая деятельность.

Материал статьи основан на результатах социологического исследования, проведенного в 2019 г. В опросе приняли участие 1200 респондентов, проживающих в г. Казани. Исследование было проведено методом формализованного интервью. Различные проекты по работе с населением было предложено оценить по пятибалльной системе оценки. В оценке эффективности деятельности по привлечению населения к занятиям физическими упражнениями общественное мнение разделилось примерно на равные доли, так как каждый третий опрошенный оценил ее на удовлетворительно и хорошо (33,4 и 30,4 %). Каждый десятый поставил либо оценки «отлично», либо «плохо» (13,9 и 10,8 %). Затруднились с ответом 11,5 % опрошенных.

В оценке эффективности деятельности по привлечению населения к правильному питанию первенство получила оценка «удовлетворительно», тогда как показатели оценки «хорошо» снизились (35,4 к 25,5 % соответ-

УДК 316.6

**Оценка общественной безопасности (по результатам социологического опроса)**

***Шакирова Д.М.***

Кандидат социологических наук, доцент кафедры менеджмента  
Казанского государственного энергетического университета

*В статье приводятся результаты социологического исследования, показывающие оценку населением уровня общественной безопасности, степени криминализации в обществе, доверия людей к правоохранительным органам. С применением пятибалльной шкалы строится рейтинг частоты правонарушений. Раскрываются проблемы, имеющие место в работе правоохранительных органов.*

*Ключевые слова: уровень общественной безопасности, частота правонарушений, деятельность правоохранительных органов.*



The Review of Economy, the Law and Sociology

ISSN 1998-5533

# ВЕСТНИК ЭКОНОМИКИ, ПРАВА И СОЦИОЛОГИИ

Рецензируемый Федеральный

научно-практический и аналитический журнал

## В номере:

- Экономические потребности как системообразующий фактор
- Проблема неэффективной деятельности персонала
- Криптовалюта как объект гражданских прав в законодательстве России и ряда зарубежных государств
- Угрозы межэтнических конфликтов в современной Европе и оптимизация правовых механизмов управления ими
- А была ли интеграция? Некоторые итоги реформирования систем высшего образования в контексте Болонского процесса
- Современная молодежь: взгляд изнутри

## Январь-Февраль-Март /1/2019

www.vestnykeps.ru  
www.vestnikeys.ru

УДК 316.4

### Эффективность деятельности жилищно-коммунального хозяйства: оценка татарстанцев



**Махиянова А.В.**

Доктор социологических наук, профессор кафедры менеджмента Казанского государственного энергетического университета, ведущий научный сотрудник Центра перспективных экономических исследований Академии наук РТ



**Шигапова Д.К.**

Кандидат социологических наук, доцент кафедры профессионального обучения, педагогики и социологии Казанского государственного архитектурно-строительного университета

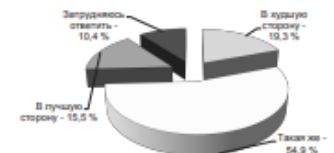
*Материал статьи содержит результаты массового опроса жителей Республики Татарстан, которые демонстрируют оценку изменений в работе жилищно-коммунального хозяйства, ракурсы наиболее «болезненных» проблем как в работе данной организации, так и при предоставлении услуг населению, раскрывается отношение населения к тарифам на водоснабжение, отопление, газоснабжение и электричество.*

*Ключевые слова:* жилищно-коммунальное хозяйство, оценка эффективности, проблем в работе, тарифы.

Данная статья основана на результатах прикладного социологического исследования, которое было проведено в Республике Татарстан в 2018 г. Социологическое исследование осуществлялось методом выборочного опроса населения 43 муниципальных районов и 2 городских округов Республики Татарстан в возрасте 18 лет и старше в форме индивидуального стандартизированного интервью по месту фактического жительства респондента (очно) [1]. В основу методики проведения социологической части проекта заложена квотная выборка. При ее составлении производится разбивка генеральной совокупности на квоты согласно распределениям выбранных признаков. В качестве признаков выступили пол, возраст, место жительства. Данные признаки носят определяющий характер, и информация об их составе берется из статистических материалов [2]. При составлении анкеты опирались на разработки региональных ученых [3].

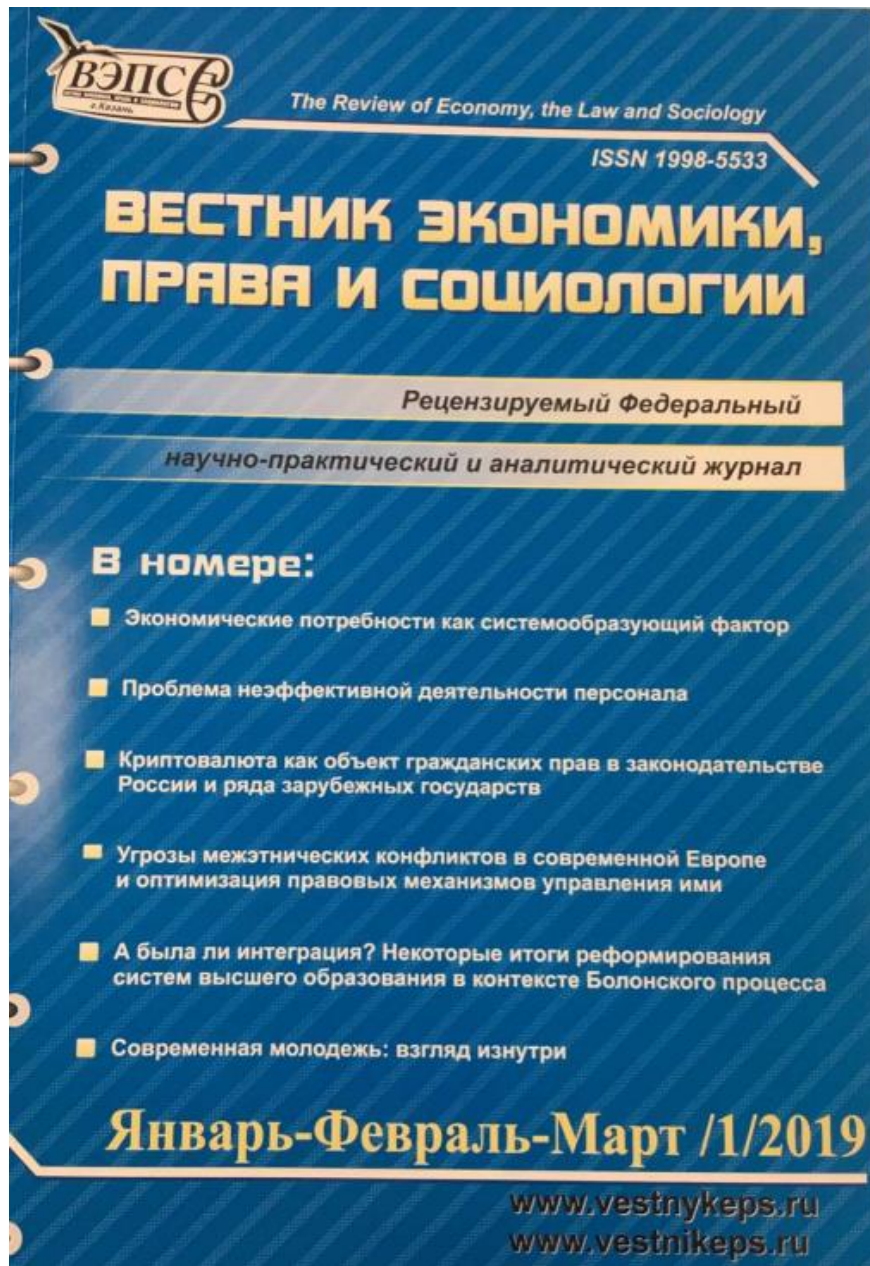
Населению было предложено оценить прошедшие за последние три года изменения в работе жи-

лишно-коммунального хозяйства. Согласно полученным данным не замечают особых изменений 54,9 % респондентов. Мнения о том, что работа данных учреждений ухудшилась, придерживаются 19,3 %, тогда как об улучшении говорят 15,5 % жителей. Количество затруднившихся ответить составило 10,4 % респондентов (рис. 1).



**Рис. 1.** Оценка произошедших изменений в жилищно-коммунальном хозяйстве

Населенные пункты, в которых доминирует недовольство работой жилищно-коммунального хозяйства, представлены Азнакаевским, Аксубаевским,



**ВЭПС**  
The Review of Economy, the Law and Sociology  
ISSN 1998-5533

**ВЕСТНИК ЭКОНОМИКИ,  
ПРАВА И СОЦИОЛОГИИ**

Рецензируемый Федеральный  
научно-практический и аналитический журнал

**В номере:**

- Экономические потребности как системообразующий фактор
- Проблема неэффективной деятельности персонала
- Криптовалюта как объект гражданских прав в законодательстве России и ряда зарубежных государств
- Угрозы межэтнических конфликтов в современной Европе и оптимизация правовых механизмов управления ими
- А была ли интеграция? Некоторые итоги реформирования систем высшего образования в контексте Болонского процесса
- Современная молодежь: взгляд изнутри

**Январь-Февраль-Март /1/2019**

[www.vestnykeps.ru](http://www.vestnykeps.ru)  
[www.vestnikeps.ru](http://www.vestnikeps.ru)

УДК 316.4

### Уровень дохода и долговые обязательства как показатели социального портрета населения



**Махиянова А.В.**

Доктор социологических наук, профессор кафедры менеджмента Казанского государственного энергетического университета, ведущий научный сотрудник Центра перспективных экономических исследований Академии наук РТ



**Зайнутлина М.Р.**

Кандидат экономических наук, доцент кафедры общего менеджмента Казанского (Приволжского) федерального университета, заведующая отделом микро и мезоисследований Центра перспективных экономических исследований Академии наук РТ



**Ништирякова Л.Х.**

Старший научный сотрудник Центра перспективных экономических исследований Академии наук РТ

*В статье представлены данные социологического исследования, которые демонстрируют уровень дохода населения республики, размер оплаты за дополнительную работу и сроки ее реализации, соотношение дополнительного дохода к сумме основного дохода, наличие у населения акций, ценных бумаг, накоплений в НПФ, паев в ПИФах, возможность делать сбережения, а также размеры и объемы долговых обязательств. В совокупности полученные данные используются для построения социального портрета населения.*

*Ключевые слова: уровень дохода, дополнительный заработок, сбережения и накопления, долговые обязательства.*

Данная статья основана на результатах прикладного социологического исследования, которое было проведено в Республике Татарстан в 2018 г. Социологическое исследование осуществлялось методом выборочного опроса населения 43 муниципальных районов и 2 городских округов Республики Татарстан в возрасте 18 лет и старше в форме индивиду-

В основу методики проведения социологической части проекта заложена квотная выборка. При ее составлении производится разбивка генеральной совокупности на квоты согласно распределениям выбранных признаков. В качестве признаков выступили пол, возраст, место жительства. Данные признаки носят определяющий характер, и информация

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.П. Огарева  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПГАУ

# ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

III Всероссийская  
научно-практическая конференция

Сборник статей

25-26 мая 2020 г.

Пенза

УДК 316

## СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ В РЕЙТИНГЕ СФЕР СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

**А.В. Махиянова, А.С. Кокарева, Р.Р. Саляхиев**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»  
г. Казань, Россия*

В статье представлены результаты авторского социологического исследования, в которых показано положение системы образования в рейтинге сфер социальной инфраструктуры, раскрыты основные проблемы современной системы образования, продемонстрированы меры по оптимизации ее функционирования и решения имеющихся проблем.

*Ключевые слова:* система образования, рейтинг сфер, социальная инфраструктура, меры поддержки.

Материал статьи основан на итогах социологического исследования, проведенного в октябре 2019 г. Выборочная совокупность исследования репрезентативна (5 %) и составляет 400 единиц. Отбор респондентов от 18 лет осуществлялся на основе квотной выборки. Ее пропорции (пол, возраст, тип поселения) соответствуют основным социально-демографическим показателям населения Лениногорского района Республики Татарстан.

Рейтинг был построен с использованием пятибалльной системы оценок, вычисление производилось посредством подсчета средних значений. Согласно полученным данным лидерами рейтинга стали система образования – 3,39; физкультура и спорт – 3,35 балла.

В среднюю группу вошли: окружающая среда – 3,04; работа главы местного самоуправления – 3,02; медицинское обслуживание – 2,91; общественная безопасность – 2,88 и организация свободного времени и досуга – 2,85 балла. Список аутсайдеров составили работа жилищно-коммунального хозяйства и муниципалитета – 2,79 и материальное положение населения – 2,53 балла (Рис. 1).

В оценках социальной инфраструктуры района был выявлен ряд корреляционных связей. В частности, чем старше был респондент, тем выше им оценивалась организация свободного времени и ниже состояние окружающей среды.

С увеличением количества человек в семье повышалась оценка уровня доступности местной власти. В свою очередь, женщины были более критичны, т.к. ниже оценили физкультуру и спорт, систему образования, окружающую среду и уровень доступности местной власти.

Результаты исследования свидетельствуют о тенденциях коммерциализации системы образования в районе. Более половины жителей отметили наличие таких проблем как высокая оплата за содержание ребенка (59 %) и постоянные дополнительные денежные сборы (52,1 %). Более трети опрошенных указали на слабую материально-техническую оснащенностью



## ФОРМИРОВАНИЕ КОНСТИТУЦИОННО ПРАВОСОЗНАНИЯ МОЛОДЕЖИ НА ОСНОВЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ КАК ФАКТОР ГРАЖДАНСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ

Нуриахметова Ф.М.

В сборнике: Формирование гражданской идентичности молодежи на основе историко-культурного наследия как универсальной ценности, посвященной 100-летию образования ТАССР. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Под редакцией С.Л. Алексеева, Р.Х. Гильмеевой. 2019. С. 252-257.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39254439>

## ИНФОРМАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Гапоненко С.О., Кондратьев А.Е., Шакурова Р.З., Тазитдинов Р.Р.

Патент на изобретение RU 2713563 С1, 05.02.2020. Заявка № 2019114353 от 07.05.2019.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42451350>

## КАЧЕСТВО ЖИЗНИ: СИНЕРГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ФАКТОРАМИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ехлакова Е.А.

Москва, 2020. (3-е издание)

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42533936>

## ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

VI Национальная научно-практическая конференция / 2020. Том 2

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44621841>

## ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ ООО «ТЕХНОТОРГАВТО»

Фаррахова А.М., Кузьмина Л.П.

В сборнике: МЕНЕДЖМЕНТ В СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. сборник статей XII Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Резника С.Д., Пенза, 2020. С. 103-106.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44640398>

### **РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В РЕГУЛИРОВАНИИ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ**

*Юдина Н.А., Галлямова Г.М., Козловская В.Ю., Мустафина Р.Ф.*

В сборнике: ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ НАУКА: СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ. сборник статей IV Международной научно-практической конференции. Петрозаводск, 2020. С. 125-129.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42709102>

### **РЕГИОНАЛИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА**

*Закиева Р.Р.*

В сборнике: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННОЙ ПЕДАГОГИКИ. сборник статей II Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 136-138.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43309570>

### **ВЛИЯНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

*Сафин А.А., Валитова И.Р., Аверьянова Ю.А.*

В сборнике: Экологическая безопасность в техносферном пространстве. сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов. Екатеринбург, 2020. С. 139-142.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43162481>

### **ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ РАБОЧЕЙ МОЛОДЕЖИ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ**

*Махиянова А.В., Бакале П.*

В сборнике: Транспорт. Экономика. Социальная сфера (Актуальные проблемы и их решения). сборник статей VII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 140-142.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43156403>

### **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

*Ахметова А.Т.*

В сборнике: Современные проблемы науки и образования. материалы Международной (заочной) научнопрактической конференции. Нефтекамск, 2020. С. 14-17.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43815075>



### **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Чичирова Н.Д.*

В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ. II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ. СУМГАИТ, 2020. С. 10-17.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45722958>

### **ФАКТОРЫ, ЗАМЕДЛЯЮЩИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**

*Кокарева А.С., Сайфудинова Н.З.*

В сборнике: Организационно-экономические и инновационно-технологические проблемы модернизации экономики России. сборник статей X Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 104-107.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43816714>

### **ГИБРИДНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

*Хисамов Р.Р.*

В сборнике: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ. Сборник научных статей по материалам IV Международной научно-практической конференции. Уфа, 2020. С. 107-109.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44541724>

### **АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

*Миннеханова Л.Р., Хузиева Э.Ф.*

В сборнике: Транспорт. Экономика. Социальная сфера (Актуальные проблемы и их решения). сборник статей VII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 148-151.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43156406>

### **ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ КОНКУРЕНТНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

*Салихова Р.Р.*

В сборнике: Актуальные проблемы и вопросы технологии производства продукции общественного питания, животноводства и растениеводства. Материалы III Всероссийской конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов. Под редакцией А.Р. Набиевой. 2020. С. 161-165.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44334725>

### **АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ В РАЗВИТИИ ИНДУСТРИИ ТЕМАТИЧЕСКИХ ПАРКОВ РАЗВЛЕЧЕНИЙ**

*Шарипова Е.В., Кузьмина Л.П.*

В сборнике: Управление экономикой, системами, процессами. Сборник статей IV Международной научно-практической конференции. 2020. С. 211-213.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44374307>