

**КГЭУ**



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

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

# «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.

**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

**11.2.1.**

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

**11.3.1.**

Соотношение темпов застройки и темпов роста населения

**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

**11.4.1.**

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

**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

**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

**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

**11.6.2.**

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

**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

**11.7.2.**

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

**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

**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

**11.b.2. (повтор 1.5.4 и 13.1.3)**

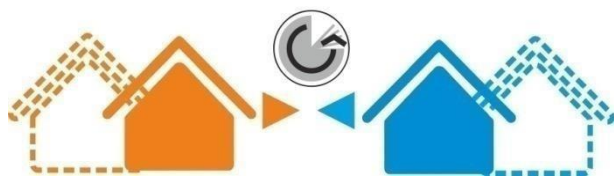
Доля местных органов власти, принявших и осуществляющих местные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с национальными стратегиями снижения риска бедствий

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

# 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.



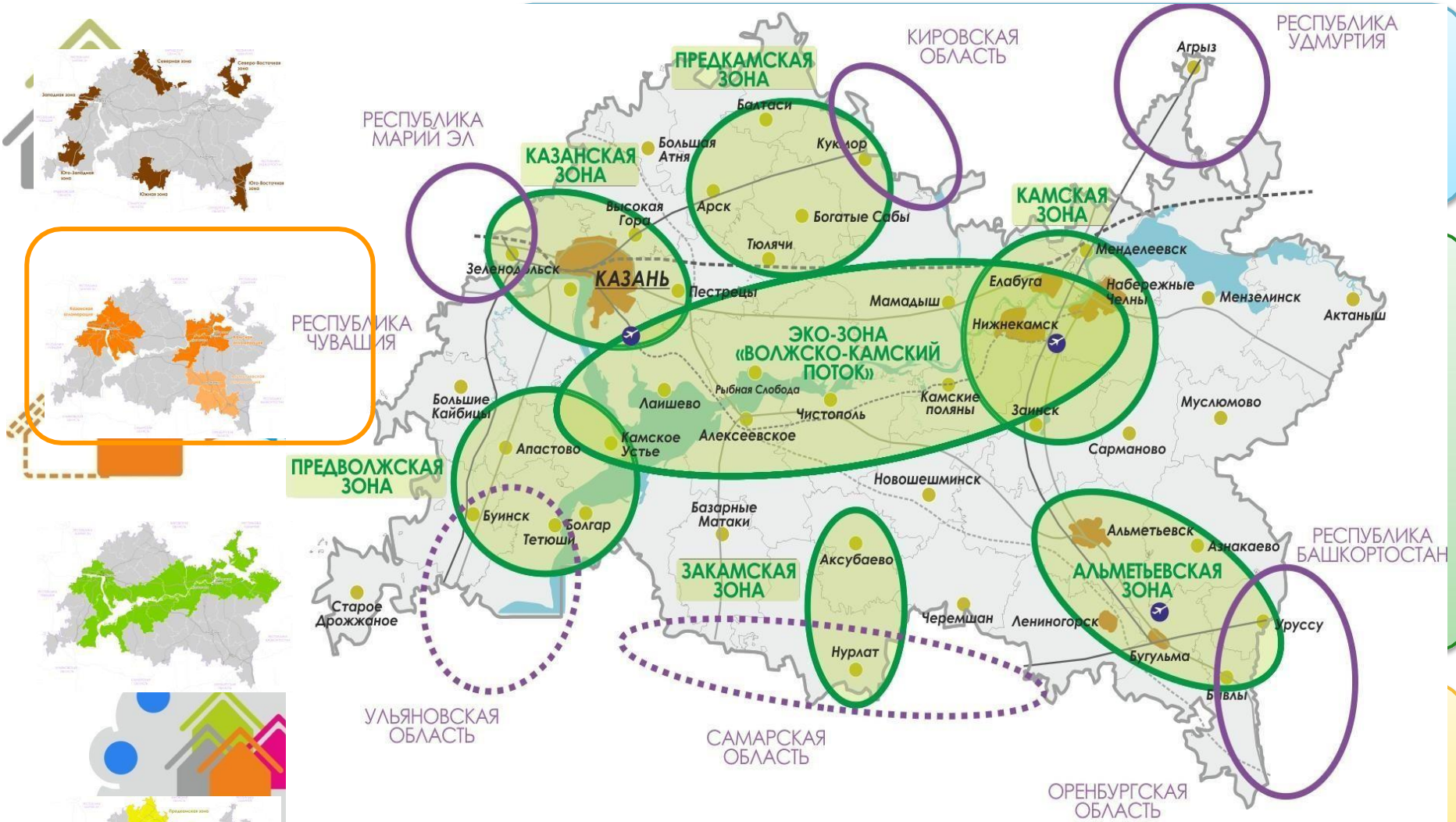
**ЗАДАЧА 2** – Повышение качества транспортно-коммуникационной системы:

- 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.

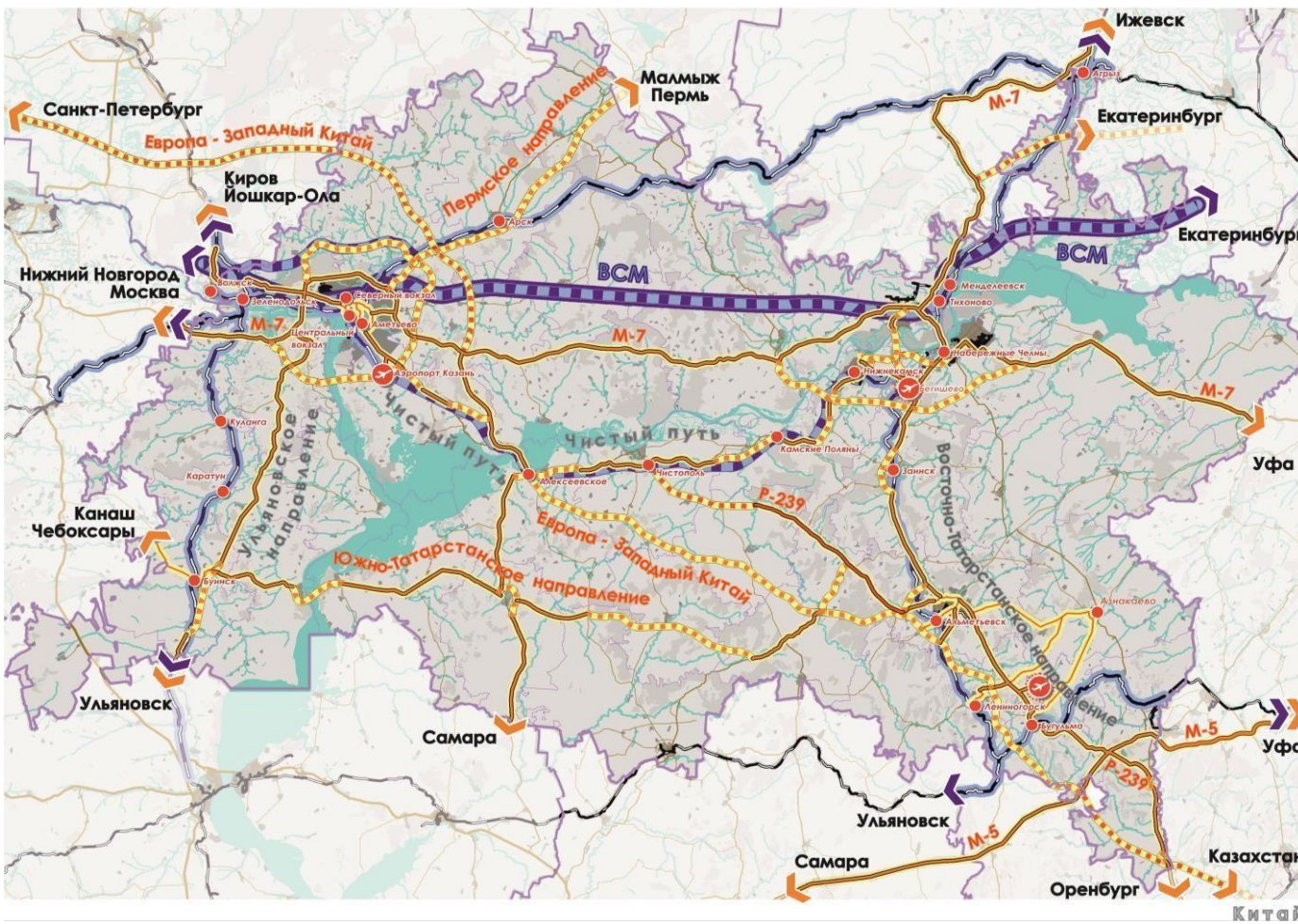


**ЗАДАЧА 3** – Переход на новый уровень управления пространственным капиталом с использованием перспективных информационных технологий: активное участие всех собственников ресурсов; разработка и использование новых методов коллективного управления пространственным капиталом.

# 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

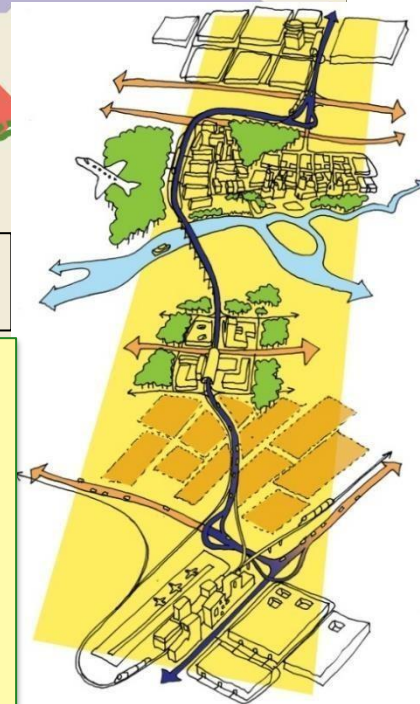
Аэропорт «Бегишево»

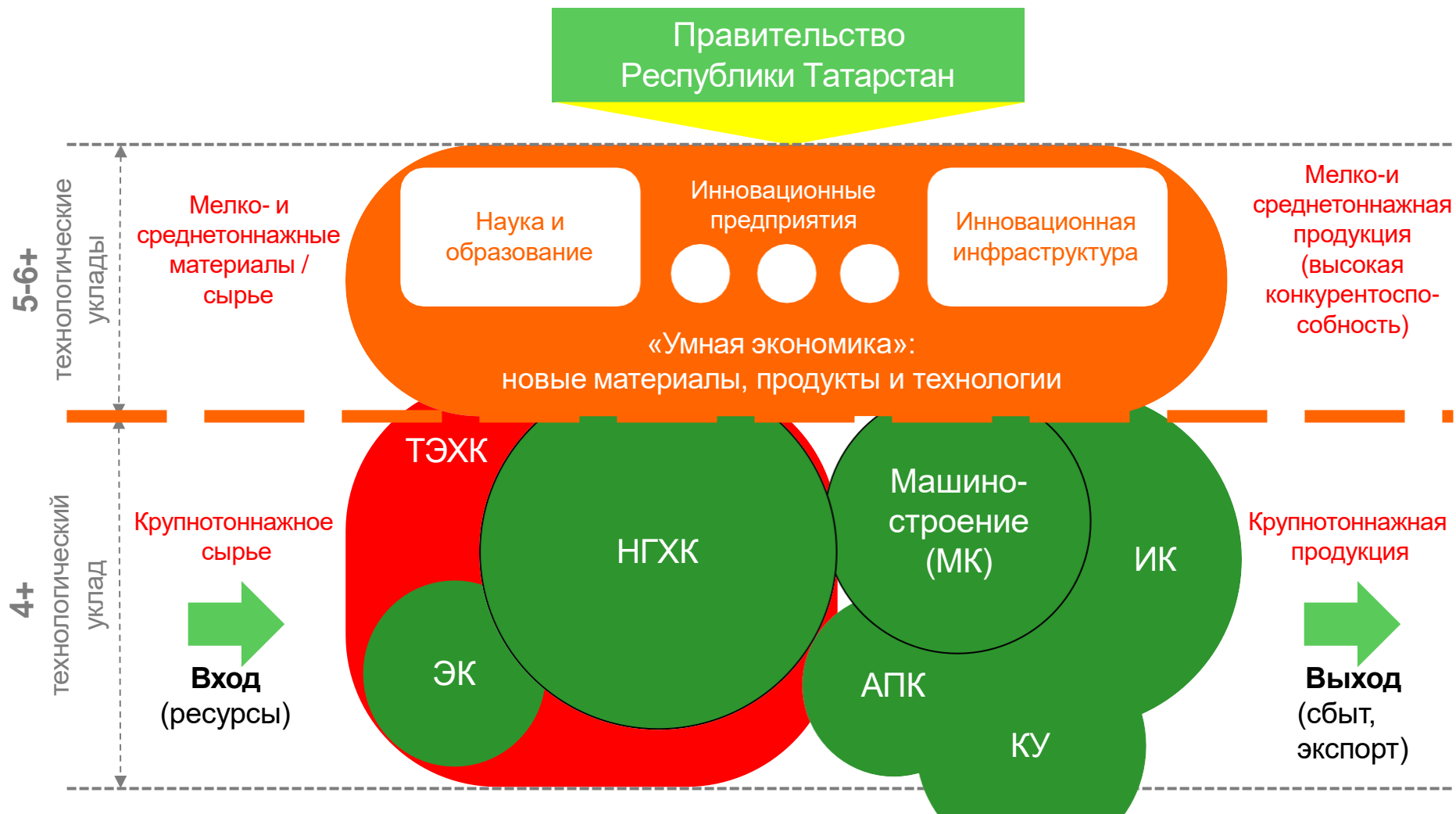
Алексеевское

«Чистый путь»

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

Европа –  
Западный Китай





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





КГЭУ

## РЕКТОР КГЭУ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В ИТоговом ЗАСЕДАНИИ ГОССОВЕТА РТ

18.12.2023



Депутат Государственного совета Республики Татарстана – ректор Казанского государственного энергетического университета принял участие в пятидесятом заседании татарстанского парламента шестого созыва, в ходе которого были подведены итоги работы за 2023 год.

[Ссылка на источник](#)

## КГЭУ СТАЛ УЧАСТНИКОМ КОНСОРЦИУМА

15.12.2023



На площадке Всероссийского конгресса по молодежной политике и воспитательной работе состоялась подписание соглашения на присвоение Казанскому государственному энергетическому университету статуса Участника Консорциума по развитию программы «Обучение служением».

[Ссылка на источник](#)

## В КФЭУ ПРОХОДИТ НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

07.12.2023



В Казанском государственном энергетическом университете открылась IX Национальная научно-практическая конференция «Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве».

[Ссылка на источник](#)

## В КФЭУ ПРОШЛА ЛЕКЦИЯ "ДОСТИЖЕНИЯ ТАТАРСТАНА"

05.12.2023



4 декабря в зале заседаний Учёного совета КФЭУ состоялась презентация лекции «Достижения Татарстана».

[Ссылка на источник](#)



КГУ

## ДЕНЬ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ-ФОРУМЕ «РОССИЯ»

05.12.2023

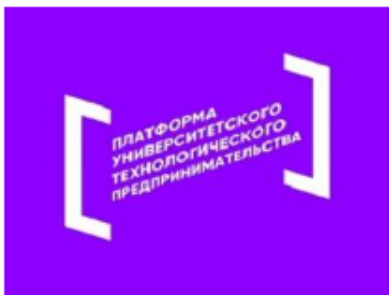


2 декабря делегация университета во главе с ректором Эдвардом Абдуллазяновым приняла участие в мероприятиях в рамках Дня Республики Татарстан Международной выставки-форума «Россия».

[Ссылка на источник](#)

## СЕМЬ СТАРТАПОВ КГУ ВОШЛИ ВО ВСЕРОССИЙСКИЙ РЕЙТИНГ САМЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ

30.11.2023



ТОП-1000 стартапов российских университетов составлен в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

[Ссылка на источник](#)

## ПРЕДСТАВИТЕЛИ КГЭУ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ ВО ВСЕРОССИЙСКОМ ФОРУМЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



27.11.2023

В Москве 22–23 ноября в кластере Ломоносов прошел Всероссийский форум технологического предпринимательства, мероприятие федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

[Ссылка на источник](#)

## ПРЕДСТАВИТЕЛИ КГЭУ ПОБЫВАЛИ НА ТЭЦ-1



23.11.2023

Студенты кафедры «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» посетили Казанскую ТЭЦ-1.

[Ссылка на источник](#)



КГЭУ

## ПРЕДСТАВИТЕЛИ КГЭУ СТАЛИ ПОБЕДИТЕЛЯМИ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

13.11.2023



В Казанском государственном энергетическом университете наградили лучших участников Международной молодежной научно-практической конференции «Диспетчеризация и управление в электросистемах».

[Ссылка на источник](#)

## «ЭНЕРГЕТИКА НЕВОЗМОЖНА БЕЗ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ»

08.11.2023



Международная молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике» открылась в Казанском государственном энергетическом университете 8 ноября.

[Ссылка на источник](#)



## ПРОЕКТЫ ЭНЕРГОУНИВЕРСИТЕТА НА РОССИЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕДЕЛЕ

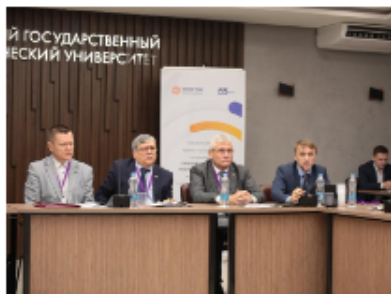


16.10.2023

Делегация энергоуниверситета 13 октября 2023 приняла участие в мероприятиях Молодежного дня Российской энергетической недели в Центральном выставочном зале «Манеж» г.Москва.

[Ссылка на источник](#)

## КГЭУ СТАЛ ОРГАНИЗАТОРОМ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



11.10.2023

В Казанском государственном энергетическом университете открылась V Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники», посвященная 55-летию университета.

[Ссылка на источник](#)

## КСГУ ПРИНЯЛ АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ KAZAN DIGITAL WEEK – 2023



21.09.2023

Организатором форума, который проходит с 20 по 22 сентября в очном и онлайн форматах на Международном выставочном центре «Казань Экспо», является Правительство Российской Федерации совместно с Кабинетом министров Республики Татарстан.

[Ссылка на источник](#)

## Международная молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»



14.09.2023

8-10 ноября 2023 года в Казанском государственном энергетическом университете состоится Международная молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике».

[Ссылка на источник](#)



КГЭУ

## КГЭУ ВЫСТУПИЛ ОРГАНИЗАТОРОМ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ В ЭНЕРГЕТИКЕ



12.09.2023

Международная научно-практическая конференция «Электроизоляционные материалы: производство, эксплуатация, контроль, импортозамещение» открылась 12 сентября на площадке Казанского государственного энергетического университета.

[Ссылка на источник](#)

## КГЭУ ПРЕДСТАВИЛ ПРОЕКТЫ ПО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТУ НА ТЕМАТИЧЕСКОМ ФОРУМЕ В СОЧИ



25.05.2023

Ректор Казанского государственного энергетического университета Эдвард Абдуллазянов и проректор по развитию и инновациям Ирина Ахметова приняли участие во Всероссийском совещании по развитию электрического транспорта и зарядной инфраструктуры южных регионов России, которое открылось 25 мая в городе-курорте Сочи.

[Ссылка на источник](#)



## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ОБСУДЯТ В КГУ В ОКТЯБРЕ



20.04.2023

11-12 октября 2023 года в Казанском государственном энергетическом университете пройдет V Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ», посвященная празднованию 55-летия КГУ.

[Ссылка на источник](#)

## СТУДЕНТКА КАФЕДРЫ ПТЭ ЗАНЯЛА 1 МЕСТО В КОНКУРСЕ «МЫ ВЫБИРАЕМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»



10.04.2023

Магистр группы ПТСм-1-22 кафедры «Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения» Алсу Галимова заняла первое место в номинации «Лучшее инженерно-техническое решение по повышению энергетической эффективности и по энергосбережению» с конкурсной работой «Разработка методики контроля технического состояния трубопроводов на основе анализа вибродиагностических сигналов для повышения энергетической эффективности».

[Ссылка на источник](#)

## КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ»



07.04.2023

6 апреля 2023 года в МВЦ «Казань Экспо» состоялся Круглый стол «Экономико-правовое регулирование в энергетике».

[Ссылка на источник](#)

## ПРЕДСТАВИТЕЛИ СМОЛЕНСКОЙ АЭС ПОСЕТИЛИ КГУ



28.02.2023

Для гостей была организована экскурсия по университету, они встретились с ректором КГУ Эдвардом Абдуллазяновым и приняли участие в пресс-конференции, посвященной вопросам атомной энергетике.

[Ссылка на источник](#)

## Заседание Ассоциации содействия цифровому развитию под председательством Раиса Татарстана Рустама Минниханова 14 февраля 2023, Казань



Заседание Ассоциации содействия цифровому развитию по теме «Развитие в Республике Татарстан университетского технологического предпринимательства» состоялось в КГЭУ 14 февраля 2023 года под председательством Раиса Татарстана Рустама Минниханова.

В мероприятии приняли участие представители руководства министерств и ведомств, ведущих компаний, а также ректора университетов Татарстана.

Перед началом заседания его участники ознакомились с научно-образовательным потенциалом КГЭУ. Гости посетили лаборатории «Электромобильный беспилотный транспорт и зарядная инфраструктура» и «Зарядная станция для электромобилей», а также студенческое конструкторское бюро КАМАЗ-КГЭУ.

На заседании также выступили с докладами представители татарстанских министерств, ведомств, компаний, организаций и фондов, которые принимают активное участие в государственной программе поддержки студенческих стартапов. В частности, начальник производственного-технологического отдела АО «ТГК – 16» Алмаз Латыпов рассказал о взаимодействии со стартапами КГЭУ. Свои предложения по повышению эффективности работы с университетскими стартапами и их интеграции в экономику региона высказал директор по разработке и развитию цифровой платформы Projects (Университет 2035) Игорь Погорелов и т.д.

[Ссылка на источник](#)

[Ссылка на источник](#)

## Татарстанский нефтегазохимический форум – 2023 31.08-02.09.2023, Казань



Депутат Госсовета РТ, ректор Казанского государственного энергетического университета Эдвард Абдуллазянов принял участие в торжественной церемонии открытия Татарстанского нефтегазохимического форума-2023, которая состоялась 31 августа на площадке Международного выставочного комплекса «Казань Экспо».

Слушателями мероприятия, которое прошло в очном формате с использованием видеоконференцсвязи, стали представители компаний топливно-энергетического комплекса, активисты, магистры, аспиранты, студенты, молодые ученые вузов РФ и стран СНГ.

Модерировал встречу замдиректора Центра маркетинга и выставочной деятельности КГЭУ Юрий Самофалов. С приветственным словом выступила проректор по развитию и инновациям КГЭУ Ирина Ахметова.

[Ссылка на источник](#)

# Молодой специалист–строитель будущего 23-24.11.2023, Казань



23-24 ноября 2023 года на мероприятиях МВЦ Казань Экспо прошел форум «Молодой специалист – строитель будущего» .

На форуме участники обсуждали перспективы развития молодых специалистов на предприятиях региона, познакомились с лидерами отрасли, поделились своими идеями и узнали о последних тенденциях и инновациях в строительстве.

КГЭУ представлял 2 разработки:

- разработка и производство многослойных инновационных теплоизоляционных материалов на основе аэрогелевых композитов (задвижка с термочехлом);
- Повышение показателей надежности воздушных линий электропередачи за счет увеличения прочности опорных конструкций (Опора ЛЭП).

В организации и проведении мероприятий приняли участие:

- 1) Ильин В.К. – директор ИДПО.
- 2) Абдурашитов С.Ф. – зам.директора ЦМВД.
- 3) Филимонов С.С.– лаборант ЦМВД.
- 4) Корбанова Ч.С. – лаборант ЦМВД.
- 5) Смирнова Д.И. – оператор ЭВМ ЦМВД.

## Международный форум «Российская энергетическая неделя – 2023» 11-13.10.2023, Москва



Делегация энергоуниверситета 13 октября 2023 приняла участие в мероприятиях Молодежного дня Российской энергетической недели в Центральном выставочном зале «Манеж» г.Москва.

Впервые в рамках Молодежного дня прошел Конкурс инженерных разработок, в котором команда КГЭУ "Искра" под руководством доцента кафедры «Электрические станции им. В.К. Шибанова» Юлии Зацаринной стала победителем.

Команда участников представлена студентами группы ИЭСм-1-22: Дмитрий Банных (капитан), Регина Рамазанова, Тимур Булатов.

Директор ЦМВД Юрий Самофалов и доцент кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» Тимур Петров выступили в составе экспертной комиссии Интерактивных сессий по созданию молодежных проектов развития ТЭК направлений «Студенты» и «Молодые специалисты».

Выпускница кафедры «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» Анна Гранская приняла участие в финале Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по электроэнергетической и электротехнической тематикам.

Представители энергетического университета ознакомились с проектами компаний-лидеров топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов, получили ценную информацию от участников мероприятий и установили деловые контакты.

[Ссылка на источник](#)

## Международный форум «Российская энергетическая неделя – 2023» 11-13.10.2023, Москва



Торжественная церемония подписания документа состоялась в присутствии раиса Татарстана Рустама Минниханова – в рамках Международного форума «Российская энергетическая неделя», который проходил в Москве на площадке ЦВЗ «Манеж» с 11 по 13 октября.

11 октября, в ходе деловой программы Международного форума «Российская энергетическая неделя», Казанский государственный энергетический университет подписал Соглашение о сотрудничестве с ПАО «Россети» и АО «Силовые машины». От имени вуза документ скрепил своей подписью ректор КГЭУ Эдвард Абдуллазянов. Стороны обязались развивать всестороннее сотрудничество с учетом приоритетов по решению задач в области развития электротехнической отрасли и качественного кадрового обеспечения. В церемонии подписания Соглашения принял участие раис Республики Татарстан Рустам Минниханов.

[Ссылка на источник](#)

## Публикации по тематике в международных базах данных Scopus и Web of Science



- 1 <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85176804320&origin=resultslist>
- 2 <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85154590633&origin=resultslist>



## **Публикации по тематике в национальной базе данных**

- 1. ДЮНДИНА В.П.1, МАСЛОВ И.Н. СИСТЕМА ОЧИСТКИ ТАЛЫХ И ДОЖДЕВЫХ ВОД**
- 2. ШАКИРОВ А.Р. ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД ЖБИ**
- 3. СИДОРОВА А.П. АНАЛИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА КАЗАНИ**
- 4. ЭЙТЕРНИК А.Ю. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОДАЧИ ИЗБЫТОЧНЫХ ВОД ИСХОДЯ ИЗ УРОВНЯ ВОДЫ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ ДРЕНАЖНОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ Г. ЙОШКАР-ОЛА**
- 5. ХАДИЕВА А.Р., АРИСТОВ И.В., СЕРАЗЕЕВА Е.В. ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ПРЕДПРИЯТИИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**
- 6. ХАЙРУЛЛИНА Д.Э., АХМЕТГАЛИЕВ И.А., СЕРАЗЕЕВА Е.В. МИНИМИЗАЦИЯ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ОТ АВТОМОЙКИ**
- 7. ИСХАКОВА Р.Я., НУРГАЛИЕВ А.И. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ В КАЧЕСТВЕ СОРБЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ АСПАВ**
- 8. ВЕСТНИК КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА – Т.15 – №2(58) – 2023 г.**
- 9. ВЕСТНИК КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА – Т.15 – №3(59) – 2023 г.**
- 10. ВЕСТНИК КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА – Т.15 – №4(60) – 2023 г.**

## **Публикации по тематике в национальной базе данных**

**11. ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ – Т.25 – №1 – 2023 г.**

**12. ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ – Т.25 – №2 – 2023 г.**

**13. ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ – Т.25 – №3 – 2023 г.**

**14. ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ – Т.25 – №4 – 2023 г.**

**15. ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ – Т.25 – №5 – 2023 г.**

**16. ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ – Т.25 – №6 – 2023 г.**