

МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

ЭНЕРГЕТИКА **Э**КОЛОГИЯ **Э**НЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

к 35-летию образования
Научно-производственного
внедренческого предприятия
"ТУРБОКОН"

ПРОГРАММА

29 сентября – 1 октября 2026 года
Калуга

Организаторы:

ЗАО Научно-производственное внедренческое предприятие "Турбокон" при поддержке ООО "Газпром энергохолдинг", Национального комитета Российской академии наук по тепло- и массообмену, Калужского государственного университета им. К.Э. Циолковского, Калужского филиала Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана, Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, ПАО "Калужский турбинный завод", Союза "Торгово-промышленная палата Калужской области".

Научный комитет

академик РАН Маркович Д.М.
академик РАН Алексеенко С.В.
академик НАН Беларуси Пенязьков О.Г.
академик РАН Клименко А.В.
академик РАН Клименко В.В.
член-корреспондент РАН Петреня Ю.К.
член-корреспондент РАН Прибатурин Н.А.
член-корреспондент РАН Украинский Л.Е.
д.т.н., профессор РАН Минцаев М.Ш.

Программный комитет

Мильман О.О.	председатель, президент ЗАО НПВП «Турбокон», проф., д.т.н.
Кириухин А.В.	зам. председателя, главный конструктор по спецтехнике, ЗАО НПВП «Турбокон», д.т.н.
Вершинин Е.В.	начальник управления научно-технической политики КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана, к.ф.-м.н., доцент
Ивановский А.А.	первый заместитель генерального директора, генеральный конструктор ПАО «Силовые машины», к.т.н.
Култышев А.Ю.	директор по развитию машиностроения АО «Группа компаний «РЕНОВА», д.т.н.
Куликов Д.Г.	главный конструктор реакторных установок атомных станций малой мощности АО «НИКИЭТ»
Кудинов В.В.	заместитель главного конструктора – начальник отдела разработки проектов АСММ АО «НИКИЭТ» к.т.н.
Соловьев С.Л.	научный руководитель АО «ВНИИАЭС», проф., д.т.н.
Птахин А.В.	заместитель директора по науке ЗАО НПВП «Турбокон» – заведующий МНИЛ к.т.н.
Яньков Г.Г.	профессор кафедры «Инженерная теплофизика» ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ», проф, д.т.н.
Грибин В.Г.	заведующий кафедрой «Паровые и газовые турбины» ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ», проф., д.т.н.
Рогалев А.Н.	заведующий кафедрой «Инновационных технологий наукоемких отраслей» ФГБОУ ВО НИУ "МЭИ" д.т.н.
Исаев С.А.	заведующий лабораторией фундаментальных исследований ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный университет имени Главного Маршала авиации А.А. Новикова" проф., д.ф.-м.н.

Организационный комитет

Мельникова Александра Валерьевна,
директор по организационным и правовым вопросам
тел. 8-4842-55-42-94
Славина Ольга Борисовна
Гущина Татьяна Александровна
тел. 8-4842-55-39-09

во время работы конференции (29.09.2026 -1.10.2026 г.) телефон для справок: 8-910-607-97-16

E-mail: turbocon2@kaluga.ru

**Программа международной научно-практической конференции
«ЭНЕРГЕТИКА – ЭКОЛОГИЯ – ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»
к 35-летию образования ЗАО НПВП «Турбокон»**

Встреча участников 29.09.2026 г на вокзалах:

Калуга-I – 8-20 - 9-00 (отправление автобуса)

Калуга II (Сергиев Скит) – 8-40-9-00 (отправление автобуса)

Регистрация (КГУ им. К.Э. Циолковского г. Калуга ул. Степана Разина, 26) – 9-00 – 10-00

Кофе-брейк 29.09.2026 г. – 9-00 – 10-00

Запись на экскурсии – 29.09.2026 г. до 14-00

Запись на товарищеский ужин – 29.09.2026. до 14-00

Справки – (4842) 55-04-74, 55-39-09. Во время работы конференции (29.09.2026 - 1.10.2026г.) телефон для справок: 8-910-607-97-16

29.09.2026 г.

10-00 Открытие конференции

Президент ЗАО НПВП «Турбокон» д.т.н., профессор – **Мильман Олег Ошеревич**

Приветствия:

Ректор КГУ им. К. Э. Циолковского к.и.н. – **Казак Максим Анатольевич**

Министр образования и науки Калужской области – **Аникеев Александр Сергеевич**

Генеральный директор ООО «Газпром энергохолдинг» к.э.н.– **Федоров Денис Владимирович**

Академик РАН, д.т.н., профессор – **Клименко Александр Викторович**

Академик НАН Беларуси, д.ф.-м.н. - **Пенязьков Олег Глебович**

Генеральный директор ПАО «Калужский турбинный завод» - **Сербин Иван Сергеевич**

Заведующая редакцией научно-технического журнала «Теплоэнергетика» к.т.н., доцент - **Антаненкова Ирина Сергеевна**

Пленарные доклады (25 минут доклад +5 минут обсуждение):

10-30 – С.В. Алексеенко - «Ключевые задачи в развитии актуальных энергетических технологий» (Институт теплофизики СО РАН)

11-00 – 11-30 Кофе-брейк

11-30 – А.В. Калашников - «Сотрудничество Газпром-энергохолдинг с партнерами на примере Турбокона» (ООО «Газпром энергохолдинг»)

12-00 - Н.А. Прибатурин «Теплофизические проблемы атомной энергетики»

12-30 - 13-00 – коллективное фото

Ученый секретарь пленарных заседаний: *Сережкин Леонид Николаевич (КГУ им. К.Э. Циолковского)*

13-00 – 14.00 – Обед

Секция 1 – Турбомашины и комбинированные установки

Сопредседатели секции: *Грибин Владимир Георгиевич (НИУ «МЭИ»)*

Кириухин Алексей Владимирович (ЗАО НПВП «Турбокон»)

Ученый секретарь – *Сережкин Леонид Николаевич (КГУ им. К.Э. Циолковского)*

Осипов Александр Иванович (КГУ им. К.Э. Циолковского)

Ключевые доклады секции 1 (20 минут+5 минут обсуждение):

14-00 – В.Л. Жохов – «Результаты импортозамещения комплектующих охладительных установок испарительного типа ГТУ» (ПАО «Мосэнерго»)

14-25 – С.А. Оськин – «Развитие продуктового портфеля АО "Силовые машины"» (АО «Силовые машины»)

- 14–50 – **Г.В. Томаров** – «Повышение надежности и ресурса энергетического оборудования, работающего в однофазном (водном) и двухфазном (влажно-паровом) потоках» (ООО «Геотерм-М»)
- 15–15 – **А.Ю. Култышев** – «Современные решения по сопровождению жизненного цикла газотурбинного оборудования» (ООО «ТурбоСервис Рус»)

15-40 – 16-00 - Кофе - брейк

Доклады секции 1 (10 минут+5 минут обсуждение):

- 16-00 – **Г.В. Качалин, А.В. Рыженков** – «Опыт применения магнетронных распылительных систем для модификации рабочих поверхностей элементов энергетического оборудования» (НИУ «МЭИ»)
- 16-15 – **И.С. Костюков** – «К вопросу надёжности узлов трения ОЦР-установок» (ПАО «Калужский турбинный завод»)
- 16-30 – **А.А. Борисов** - «Импортозамещение фильтрующих элементов для газотурбинных установок: мировые тенденции и российское производство» (ООО "Фильтрационные Технологии")
- 16-45 – **В.Г. Грибин, О.М. Митрохова, С.Н. Митрохов, П.М. Нестеров, М.О. Выкуп** – «Результаты разработки конструкции паровпуска с улучшенными аэродинамическими характеристиками» (НИУ «МЭИ»)
- 17-00 - **В.Г. Грибин, О.М. Митрохова, С.Н. Митрохов, П.М. Нестеров** – «Результаты исследований сборной камеры центробежного вентилятора для системы охлаждения турбогенератора. (НИУ «МЭИ»)

Секция 2 – Тепломассообмен в энергетических установках

Сопредседатели секции: – *Яньков Георгий Глебович (НИУ «МЭИ»)*

Птахин Антон Викторович (ЗАО НПВП «Турбокон»)

Ученый секретарь – *Лошкарева Елена Анатольевна (КГУ им. К.Э. Циолковского)*

Осипова Вера Александровна (КГУ им. К.Э. Циолковского)

Ключевые доклады секции 2 (20 минут+5 минут обсуждение):

- 14-00 - **В.Б. Перов, В.О. Милосердов, Е.С. Крылова, В.О. Крылов, А.В. Птахин, С.Н. Ленев, В.Л. Жохов, С.А. Зайцев, М.Ш. Минцаев** – «Оценка эффективности сухих вентиляторных градирен большой мощности в процессе эксплуатации на электростанциях» (ЗАО НПВП «Турбокон», КФ ФГБОУ ВО «МГТУ Н.Э. Баумана (НИУ)», ПАО «Мосэнерго», ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова»)
- 14-25 - **А.А-В. Садулаев, М.Ш. Минцаев, В.Б. Перов, О.О. Мильман** – «Анализ эффективности комбинированной геотермальной энергоустановки на органическом цикле Ренкина на примере Ханкальской геотермальной станции» (ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова, НПВП «Турбокон», КГУ им. К.Э. Циолковского)

Доклады секции 2 (10 минут+5 минут обсуждение):

- 14-50 – **И.Г. Поздеева** «Исследование этапов развития виброакустического резонанса в каналах ЯЭУ» (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)
- 15-05 - **А.Л. Демидов, К.Э. Аронсон, А.Ю. Рябчиков, Н.В. Желонкин, Д.С. Гончаренко** – «Исследование распределения удельных паровых нагрузок в трубных пучках конденсаторов теплофикационных турбин» (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Уральский Энергетический Институт)
- 15-20 – **И.С. Куньшиков, К.Э. Аронсон, А.Ю. Рябчиков, Д.В. Брезгин, Д.С. Гончаренко** – «Новая схема удаления неконденсирующихся газов из вакуумного деаэратора с водоструйным эжектором» (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»)
- 15-35 – **А.Ю. Кравцова, Д.В. Литвинова, С.Г. Скрипкин** – «Влияние модифицированной поверхности на кавитационное обтекание крыла» (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский Государственный Университет)

15-50 – 16-20 Кофе-брейк

- 16-20 – **Н.В. Дерюгин, Д.А. Зайцев, И.В. Петров** – «Автоматическая система контроля параметров работы башенных градирен» (ПАО «Мосэнерго»)
16-35 - **Д.Л. Астановский, Л.З. Астановский, П.В. Кустов** – «Теплообменный аппарат радиально-спирального типа для теплоэнергетики» (ООО "ФАСТ ИНЖИНИРИНГ")

Секция 3 – Моделирование процессов в энергетических установках

Сопредседатели секции – *Исаев Сергей Александрович (ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова)*

Милосердов Владислав Олегович (ЗАО НПВП «Турбокон»)

Ученый секретарь – *Кирюхина Наталия Владимировна (КГУ им. К.Э. Циолковского)*
Осипова Галина Николаевна (КГУ им. К.Э. Циолковского)

Ключевые доклады (20 минут+5 минут обсуждение):

- 14-00 – **В.О. Милосердов** – «Создание цифровых двойников объектов тепловой энергетики и их применение для решения производственных задач» (ЗАО НПВП «Турбокон»)
14-25 - **М.С. Ганков, Б.А. Шифрин, В.Б. Перов, М.Ш. Минцаев** – «Повышение эффективности газотурбинных двигателей за счёт комплексного использования промозахлаждения, регенерации и утилизации тепла в ОЦР-надстройке» (ЗАО НПВП «Турбокон», ФГБОУ ВО «ГТНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова»)
14-50 – **И.А. Бураков, В.А. Йе, А.Е. Герасименко, Е.А. Быковский, Х.К. Йе, Н. Герман** – «Комплексная переработка низкокачественных углей для получения продукции с добавленной стоимостью» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»)

Доклады секции 3 (10 минут+5 минут обсуждение):

- 15-15 – **К.Б. Минко, Г.Г. Яньков** – «Моделирование процессов конденсации пара фреона R-245FA в наклонной трубе методом VOF» (КГУ им. К.Э. Циолковского, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»)
15-30 – **Н.В. Кирюхина** – «Современные подходы к прогнозированию критического теплового потока» (КГУ им. К.Э. Циолковского)

15-45 – 16-15 Кофе-брейк

- 16-15 – **А.А. Жариков, Д.В. Шевелев** – «CFD Моделирование рабочего процесса ступени турбины в программном комплексе FLOWVISION» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
16-30 - **В.И. Герасимова, Д. И. Герасимов** – «Применение оператора эволюции и спектров парциальных парных корреляций для ранней вибродиагностики подшипников» (КГУ им. К.Э. Циолковского, МГТУ им. Н.Э. Баумана)
16-45 - **О.А. Нагдалиева** – «Разновидности систем промышленного водоснабжения и градирен, входящих в них» (ЗАО НПВП «Турбокон»)

18 -00 – **Совещание научного и программного комитетов**

30.09.2026 г.

Пленарные доклады (25 минут доклад +5 минут обсуждение):

- 10-00 – **Е.А. Баранышин, В.В. Кузьмицкий, О.Г. Пенязьков, К.Л. Севрук** – «Влияние потерь импульса и тепла на распространение газовой детонации в щелевых каналах» (*Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси», ЗАО НПВП «Турбокон», ФИЦ КазНЦ РАН*)
- 10-30 – **В.В. Клименко, А.В. Клименко, А.Г. Терешин** - «Слишком мало и слишком поздно: как Россия и мир противостоят климатическому кризису» (*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Институт энергетических исследований РАН, Институт географии РАН*)

11-00– 11.40 – Кофе-брейк

- 11-40 – **С.А. Исаев, О.О. Мильман, Н.И. Михеев, Н.С. Душин, Е.А. Оснюк**– «Десять лет после открытия локального ускорения потока и аномальной интенсификации теплообмена в одно-и многорядных наклонных канавках воздушных конденсаторов» (*Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного Маршала авиации А.А. Новикова*)
- 12-15 - **Д.Г. Куликов** – «Малая атомная генерация в контексте глобальной энерготрансформации. Потенциал развития технологий» (*АО «НИКИЭТ»*)

12-50 – 13-50 – Обед

- 13-30 – 15-00** – В кампусе КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана состоится пленарный доклад Соловьева Сергея Леонидовича на тему: «Атомная энергетика 2.0. Проблемы и вызовы» для студентов и преподавателей КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

Секция 1 – Турбомашины и комбинированные установки

Ключевые доклады секции 1 (20 минут+5 минут обсуждение):

- 13-50 – **В.Г. Грибин, В.В. Попов, В.А. Тищенко** «Перспективы развития лопаточного аппарата паровых турбин на основе применения функционально-градиентных материалов» (*НИУ «МЭИ»*)
- 14-15 – **Д.Ю. Балакин, К.Э. Аронсон, Д.В. Брезгин, И.С. Куньшиков** – «Совершенствование многоступенчатых пароструйных эжекторов конденсаторов паровых турбин на этапах разработки, производства и эксплуатации» (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина*)

Доклады секции 1 (10 минут+5 минут обсуждение):

- 14-40 - **В.С. Крылов, А.В.Птахин** – «Особенности измерений при теплогидравлических испытаниях мокрых вентиляторных градиентных» (*ЗАО НПВП «Турбокон»*)
- 14-55 - **А.А.В. Садулаев, Т.Б. Эзирбаев** – «Оценка экологической эффективности геотермальной станции с замкнутым циклом на Ханкальском месторождении» (*ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова*)
- 15-10 – **Б.А. Шифрин, В.Б. Перов** – «Гидропаровая турбина со спиралеобразным рабочим колесом» (*ЗАО НПВП «Турбокон»*)
- 15-25 – **К.В. Яшкин, М.М. Косян** – «Особенности выбора оптимальных стратегий обработки корпусных деталей паровых турбин на станках с ЧПУ» (*ПАО «Калужский турбинный завод»*)
- 15-40 – **Н.А. Синютин** – «Анализ влияния работы КВОУ и его компонентов на эксплуатационную эффективность ГТУ» (*ООО "ЕМВ фильтртехник рус"*)

Секция 2 – Тепломассообмен в энергетических установках

Ключевые доклады (20 минут+5 минут обсуждение):

- 13-50 – Птахин А.В., Крылов В.С., Мильман О.О., Кудинов В.В., Куликов Д.Г., Перов В.Б. – «Экспериментальный стенд макета системы аварийного расхолаживания атомного реактора» (ЗАО НПВП «Турбокон», НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала)
- 14-15 – А.В. Кирюхин, О.О. Мильман, Л.Е. Украинский, О.Р. Ганиев, Л.Н. Сережкин Е.А. Лошкарева – «Экспериментальные исследования комбинированных конструкций гасителей пульсаций давления в трубопроводах энергетических установок» (КГУ им. К.Э. Циолковского, ЗАО НПВП «Турбокон», Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН)

Доклады секции 2 (10 минут+5 минут обсуждение):

- 14-40 - А.А. Жинов, Д.В. Шевелев – «Модернизация системы воздушного охлаждения электродвигателя» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
- 14-55 - О.О. Мильман, А.П. Железнов, А.В. Птахин, Г.Г. Яньков, А.Ю. Каргуесова, В.С. Крылов, А.А. Петрушин – «Влияние наклона трубы на теплообмен при полной конденсации фреона R245FA в трубе» (ЗАО «НПВП «Турбокон», НИУ «МЭИ»)
- 15-10 - М.Я. Иванов, Ле Као Хоп – «Энтропия и тепловое излучение современных турбокомпрессоров» (НИУ «МЭИ»)
- 15-25 - О.О. Мильман, В.Б. Перов, В.О. Милосердов, Л.А. Кузина, Б.А. Шифрин, М.Ш. Минцаев – «Проект энергоустановки геотермика-5. Основные технические решения и их обоснование» (ЗАО «НПВП «Турбокон, ФБГОУ ВО «ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова»)

Экскурсия в Межведомственную научно-исследовательскую лабораторию им. д.т.н., проф. В.А. Федорова.

18-00 – Товарищеский ужин

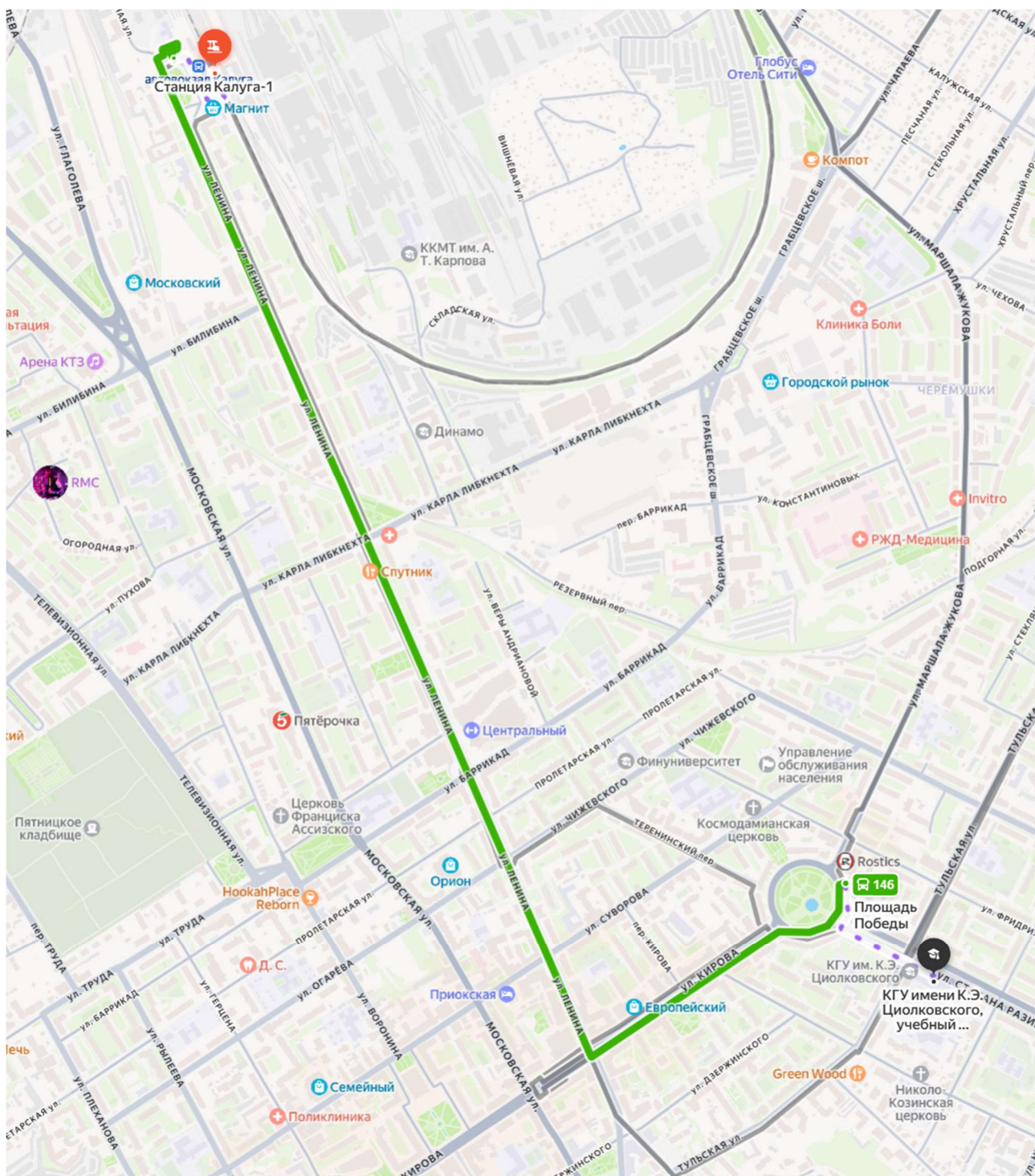
01.10.2026 г.

Пленарные доклады (25 минут доклад +5 минут обсуждение):

- 10-00 - О.В. Митрофанова – «Кризис устойчивости энергетических систем» (Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ,
- 10-30 – А.В. Кирюхин, О.Р. Ганиев, Л.Е. Украинский, О.О. Мильман, А.В. Птахин – «Возможности улучшения виброизоляции энергетических установок по линии трубопроводов путем повышения виброизолирующих свойств компенсаторов» (КГУ им. К.Э. Циолковского, ЗАО НПВП «Турбокон», Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН)
- 11.00-11.30 - Закрытие конференции, подведение итогов

11-30 – 12-00 Кофе -брейк

12.00 – 17.00 - **Экскурсии:** Обзорная экскурсия по Калуге или Сергиев Скит.



На общественном транспорте:

Остановка на вокзале Калуга 1:

маршрутные автобусы 29, 30, 31

троллейбусы: 1, 12

до остановки «Кинотеатр Центральный»

затем переход на остановку «Кинотеатр Центральный» (рядом с домом ул. Кирова, д. 64)

маршрутные автобусы: 27, 41, 42, 44, 45 до остановки «Площадь победы» (ул. Степана Разина)

троллейбусы: № 3, 13 до остановки «Площадь победы» (ул. Степана Разина)

От остановки немного пройти до адреса ул. Степана Разина, 26.

