Хроника

Приглашают принять участие в

7-й Международной научно-практической конференции



ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ И СТРАН СНГ

Конференция проводится с 6 по 8 апреля 2026 года

в ON-LINE формате на платформах «УГГУ» и «УдГУ» без организационного сбора

Секции и основные направления докладов конференции:

1. Проблемы управления эволюцией техносферы

Антагонизм техно- и биосферы. Конвергенция наук и технологий. Техносферология. Техносфера и концепция устойчивого развития цивилизации. Природоподобная техносфера, различные подходы к ее формированию. Технологическое воспроизведение систем и комплексов живой природы. Информационные и компьютерные технологии в управлении техносферой.

2. Экологизация техносферы

Устройство и функционирование будущей биосфероподобной техносферы. Природоподобная техника и технологии как парадигма развития техносферы в условиях экологического кризиса. Инновационные транспортные системы. Природосовместимые методы хозяйствования в аграрном секторе и животноводстве. Формирование благоприятной жилой среды. Инновационные конструкционные и строительные материалы. Техника и технологии очистки воздуха и воды от загрязнений. Водоподготовка, получение воды питьевого качества. Экологонезависимые жилые модули для экстремальных условий

окружающей среды (Off Grid Living). Цифровое моделирование взаимодействия техносферы и биосферы на глобальном и региональном уровне.

3. Замкнутый ресурсный цикл

Создание циклической экономики (биоэкономики). Повышение степени замкнутости техногенного круговорота веществ. Возвращение в биотический круговорот накопленных техногенных отходов и химических соединений. Ресурсосберегающие технологий добычи и переработки природных ресурсов. Совершенствование промышленных технологий для изменения количества и состава отходов. Инновационные технологии для переработки отходов производства и потребления. Получение и использование вторичных ресурсов. Биотехнологии переработки отходов с использованием организмов-редуцентов (утилизаторов).

4. Экологические и экономические комплексы

Формирование устойчивых эколого-экономических комплексов. Глобальные и региональные экологические ограничения современной экономической модели природопользования. «Зелёное» предпринимательство. Прогнозирование антропогенных воздействий на природные комплексы Экологическое обоснование размещения промышленных и сельскохозяйственных объектов. Создание сбалансированных природно-промышленных комплексов и эко-индустриальных парков. Карбоновые полигоны и карбоновые фермы. Восстановление нарушенных экосистем. Ремедиация и рекультивация техногенно деградированных и загрязнённых территорий. Мониторинг состояния природных комплексов с использованием наземных и аэрокосмических информационно-измерительных средств.

5. Природосовместимая энергетика

Построение природосовместимой и природоподобной энергетики будущего. Использование возобновляемых источников энергии. Техника и технологии альтернативной энергетики. Биоэнергетика и энергетика «живого

вещества». Получение и использование биотоплива. Низкопотенциальная энергетика. Рекуперация вторичной энергии. Технологии энергосбережения. Повышение энергоэффективности промышленного производства. Энергопассивные здания и сооружения. Интеллектуальные сети электроснабжения (Smart Grid). Прогнозирование развития энергетических систем и используемых источников энергии.

6. Экологический императив

Концепция экоцивилизации и будущая коэволюция человечества и биосферы. Цивилизационная мировая экологическая революция («зелёный» переход). Прогнозирование экологической трансформации мировой политической и социально-экономической системы. Совершенствование экологического законодательства. Государственное управление, надзор и контроль в экологической сфере. Экоцентрическое мировоззрение. Формирование экологического общественного сознания Экологическая культура общества. Новые направления развития экологических наук. Природа и биосфера в художественной литературе и произведениях классического и массового искусства. Экологическое воспитание, образование и просвещение.

Подача заявок и сдача докладов на участие в конференции: до 30 марта 2026 г. E-mail: technosphere2026@yandex.ru

А.А. Липаев, д.т.н., проф., профессор каф. ГиГНГ «УГГУ» и каф. РиЭНГМ «УдГУ», главный редактор сетевого издания «Управление техносферой»