

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**«Управление отходами производства и потребления в процессе**  
**перехода к экономике замкнутого цикла»**  
**г. Воронеж, 1–2 ноября 2023 г.**

**1 – 2 ноября 2023 г.** в Воронежском государственном техническом университете состоялась общероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Управление отходами производства и потребления в процессе перехода к экономике замкнутого цикла».

Организаторами конференции являлись: Воронежский государственный технический университет совместно с ППК «РЭО», НИУ «МГСУ», «Российское экологическое общество» и Совет по экологическому строительству России при поддержке Правительства Воронежской области.

В работе конференции приняло участие 120 человек. География конференции охватила вузы, научно-исследовательские и другие организации различных регионов России и ближнего зарубежья. На конференцию было представлено 34 доклада 40 авторов.

Тематика конференции затрагивала следующие вопросы:

1. Обращение с отходами производства и потребления в процессе перехода к экономике замкнутого цикла.
2. Стратегические направления подготовки специалистов по обращению с отходами производства и потребления в условиях экономики замкнутого цикла.
3. Строительные технологии замкнутого цикла, способствующие исключению строительных отходов. Бизнес-практика.
4. Рециклинг материалов для дорожного строительства. Использование вторичных строительных материалов в дорожном строительстве, с учётом фактической ситуации в ЛНР, ДНР, Херсонской и Запорожской областях.
5. IT – решения в сфере строительных технологий замкнутого цикла.
6. Водоснабжение и водоотведение в экономике замкнутого цикла
7. Взаимодействие бизнеса и власти. Региональная практика.

С пленарными докладами на конференции выступили:

1. Мохов А.И., председатель правления «Совет по экологическому строительству в России» д.т.н., профессор, академик РАЕН.
2. Теличенко В.И., Президент НИУ МГСУ, д.т.н., профессор, академик РААСН.
3. Ибрагимов Гусен Исламович, заместитель руководителя Департамента РОП ППК РЭО.
4. Гулимова В.В., исполнительный директор Ассоциации содействия экономики замкнутого цикла «Ресурс»
5. Яковенко К.Б., зав. кафедрой городского строительства и хозяйства, к.т.н., доцент «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», ДНР.
6. Томина Т.А., заместитель директора Экспертного департамента Российского экологического общества.

7. Золотухин С.Н., к.т.н., доцент кафедры строительных конструкций оснований и фундаментов им. проф. Ю.М. Борисова ВГТУ.

В ходе работы конференции обсуждались актуальные проблемы сферы обращения с отходами при переходе к экономике замкнутого цикла. Обсуждены:

- результаты теоретических исследований и практических наработок в области строительных технологий замкнутого цикла, использования вторичных строительных материалов в дорожном строительстве, водоснабжения и водоотведения;

- результаты и перспективы подготовки квалифицированных кадров в сфере обращения с отходами в экономике замкнутого цикла;

- перспективы развития новых прогрессивных ИТ – решений в сфере строительных технологий замкнутого цикла.

В работе конференции приняли участие преподаватели, студенты и магистранты кафедры «Техносферная и пожарная безопасность», кафедры гидравлики, водоснабжения и водоотведения ВГТУ, представители органов власти, проектных и строительных организаций, бизнес-структур, г. Воронежа и др. городов РФ.

Участники конференции отметили необходимость дальнейшего активного взаимодействия и консолидации управленческого, научного, образовательного, технико-технологического, инвестиционно-экономического аспектов для обеспечения эффективного перехода к экономике замкнутого цикла на территории РФ.

Отмечен высокий уровень организации и проведения конференции.

Состоявшийся обмен мнениями по актуальным проблемам управления отходами производства и потребления, перспективным направлениям подготовки специалистов в этой сфере для эффективного перехода к экономике замкнутого цикла способствует развитию региональной системы обращения с отходами, укреплению и расширению связей между специалистами в этой области в России и за рубежом.

Конференция РЕКОМЕНДУЕТ:

1. Одобрить опыт разработки и внедрения строительных технологий замкнутого цикла, предложенный сотрудниками ВГТУ, позволяющий резко снизить стоимость укрепления грунтов, объемы строительного мусора и выбросы углекислого газа в атмосферу Земли, соответствующий основным направлениям создания и развития циклической экономики.

2. Обобщить опыт объемного укрепления грунтов оснований с повторным применением боя каменных материалов. Разработать учебные программы по изучению строительных технологий замкнутого цикла, издать учебное пособие по данной тематике.

3. Поручить президиуму конференции выступить с инициативой о законодательном регулировании вопросов связанных с внедрением строительных технологий замкнутого цикла.

4. Обратиться к Правительству Российской Федерации, публично-правовой компании по формированию комплексной системы по обращению с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический опера-

тор» и автономной Российской организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» с предложениями по разработке мер поддержки, внедрения и масштабирования технологий замкнутого цикла, включающих содействие в получении необходимых патентов, стимулирование спроса на материалы, изделия и конструкции, полученные при поэтапном демонтаже зданий и сооружений информационно-консультационную поддержку при получении документов, подтверждающих безопасность этих материалов.

5. Обратиться в Правительство РФ и Правительство Воронежской области с предложением о необходимости проработки и нормативного закрепления вопроса о применении материалов от разборки зданий и сооружений для строительства дорог с низкой интенсивностью движения, а именно: при устройстве оснований автомобильных дорог из укрепленных цементом материалов.

6. Продолжить профессиональную подготовку научных и производственных кадров для отрасли обращения с отходами и обеспечения безопасного развития техносферы в экономике замкнутого цикла путем введения в образовательный процесс ВГТУ программы бакалавриата «Обращение с отходами производства и потребления» направления 20.03.01 Техносферная безопасность на базе кафедры техносферной и пожарной безопасности.

7. Рекомендовать вступление ВГТУ в «Консорциум по научно-методологическому обеспечению перехода к экономике замкнутого цикла».

8. Поручить президиуму конференции выступить с инициативой о разработке проекта законодательного и организационно-технического регулирования вопросов связанных с утилизацией отходов, образующихся при подготовке воды, сборе и обработке сточных вод «Замкнутый цикл обращения с осадками сточных вод».

9. Инициировать разработку нормативных документов позволяющих и регламентирующих использование строительных отходов при строительстве малоэтажной застройки, в дорожном строительстве и для укрепления грунтов и оснований в Донецкой Народной Республике в связи с наличием большого количества зданий, подлежащих демонтажу и, как следствие, потенциально большими объёмами строительных отходов.

10. Продолжить формирование и работу проектных команд ПК Цифровизация и ПК Регионы для консолидации экспертов Власть/Наука/Бизнес в работе над реальными региональными кейсами.

11. Дать старт формированию новых проектных команд под патронатом ВГТУ, в том числе:

- ПК Поэлементный демонтаж
- ПК Вода (в части технологий очистки)
- ПК Дороги (в части рециклинга)
- ПК Маркетплейс строительных ВМР

12. Продолжить поиск пилотных площадок для реализации региональных кейсов в 2024 году и решения следующих задач:

- получение экономических показателей эффективности;
- выстраивание экологических партнёрских отношений на принципах здоровой добросовестной конкуренции;

- вовлечение бизнес-сообщества и общественности в проектную деятельность на местах;
- выявление логистических препятствий;
- систематизация случаев законодательной неурегулированности и правовых коллизий,
- учет узких мест для конфликта интересов в межведомственном и межсекторном взаимодействии.

13. Сформировать на базе ВГТУ штаб "Проекта Воронеж", назначить руководителя проекта и координаторов по каждому направлению.

14. Запланировать на 2024 год следующие мероприятия:

- Хакатон инноваций в тематике проектных команд (проведение на территории ВГТУ или дружественных ВУЗов в последнюю неделю марта 2024 года)

- Вторая Конференция «Управление отходами производства и потребления в процессе перехода к экономике замкнутого цикла» в Воронеже в первых числах ноября 2024 года.

15. Руководителю "Проекта Воронеж" организовать подписание соглашений о партнёрстве и совместной деятельности со следующими стейкхолдерами:

- Ассоциация "Ресурс" (в части взаимодействия с федеральными органами власти и НКО);

- Совет по экологическому строительству (в части взаимодействия с игроками Бизнес и экспертами Наука, а также формирования законодательных инициатив;

- АСДОР (в части работы ПК Дороги)

- НОСТРОЙ (в части работы ПК Поэлементный демонтаж и ПК Маркетплейс строительных ВМР);

- НАВВ (в части работы ПК Вода)

- ДонНАСА (в части работы ПК Новороссия, организации стажировок и совместных учебных программ.

16. Проводить в Воронежском государственном техническом университете конференцию «Управление отходами производства и потребления в процессе перехода к экономике замкнутого цикла» на регулярной основе с периодичностью в 1 год.

Председатель оргкомитета,  
Ректор ВГТУ,  
канд. физ.-мат. наук, доцент

Д.К. Проскурин