

Министерство транспорта и коммуникаций
Республики Беларусь
Министерство обороны Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет транспорта»

Федеральное государственное казенное военное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Военная академия материально-технического обеспечения
им. генерала армии А.В. Хрулёва»

Учреждение образования
«Военная академия Республики Беларусь»



СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

Программа
VII Международной научно-практической
конференции



21-22 мая 2020 г.

г. Гомель

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Кулаженко Ю.И., ректор учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта», д.ф.-м.н.

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

Бочкарёв Д. И., к.т.н., доц. (БелГУТ, Беларусь);

Головнич А. К., д.т.н., проф. (БелГУТ, Беларусь);

Гордон В. А., д.т.н., проф. (ФГБОУ «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева», Россия);

Горяинов И. О., начальник Военного института (ЖДВ и ВОСО), генерал-майор, к.воен.н., (ВИ ЖДВ и ВОСО, Россия);

Ерофеев А. А., к.т.н., доц. (БелГУТ, Беларусь);

Казиков Н. Н., к.т.н., доц. (БелГУТ, Беларусь);

Кардаков В. И., к.т.н., доц. (ВА РБ, Беларусь);

Леоненко Д. В., д.ф.-м.н., доц. (БелГУТ, Беларусь);

Плескачевский Ю. М., чл.-корр., д.т.н., проф. (Гомельский филиал НАН Беларуси);

Поддубный А. А., начальник военно-транспортного факультета, к.ф.-м.н., доц., полковник (БелГУТ, Беларусь);

Старовойтов Э. И., д.ф.-м.н., проф. (БелГУТ, Беларусь);

Тарлаковский Д. В., д.ф.-м.н., проф. (МГУ им. М.В. Ломоносова (НИИ механики), Россия);

Шимановский А. О., д.т.н., проф. (БелГУТ, Беларусь);

Яровая А. В., д.ф.-м.н., проф. (БелГУТ, Беларусь).

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Демидов П.Г., начальник учебно-методической части военно-транспортного факультета, подполковник.

**VII Международная научно-практическая конференция
«СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОССТАНОВЛЕНИЕ
ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ»**

21-22 мая 2020 г.

ВРЕМЯ

МЕРОПРИЯТИЯ

21 мая 2020 года

- | | |
|----------------------|---|
| 9.00 – 12.00 | РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
(on-line) |
| 14.00 – 17.00 | ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНОЕ
ЗАСЕДАНИЕ (конференц-зал, аудитория 308, 340) |
| 14.00 – 14.20 | 1. Открытие конференции. Доведение результатов выполнения решений VI международной научно-практической конференции «Строительство и восстановление искусственных сооружений». Вступительное слово начальника военно-транспортного факультета кандидата физико-математических наук, полковника Поддубного Алексея Алексеевича (г. Гомель, Республика Беларусь). |
| 14.20 – 14.30 | 2. Представление участников конференции (полковник Куксо Аркадий Михайлович). |
| 14.30 – 15.10 | 3. Основной доклад начальника военно-транспортного факультета в УО «БелГУТ» к.ф.-м.н., доцента полковника Поддубного Алексея Алексеевича (г. Гомель, Республика Беларусь). |
| 15.10 – 15.30 | 4. Доклад начальника кафедры военно-специальной подготовки к.воен.н, полковника Бобрицкого Сергея Михайловича , преподавателя кафедры общевоинской подготовки подполковника Ефимчика Константина Владимировича (военно-транспортный факультет, УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Расчёт укрупнённых плановых показателей по сооружению военных железнодорожных мостов с использованием современных компьютерных программ. |

51.30 – 17.00 5. Выступление представителей учреждений образования Республики Беларусь и Российской Федерации

22 мая 2020 года

9.00 – 12.30 **РАБОТА СЕКЦИЙ** (*аудитории университета*)
Секция №1 Физика, механика и математика при расчёте и конструировании искусственных сооружений (*on-line работа в аудитории 308*).

Секция №2 Восстановление и техническое прикрытие искусственных сооружений (*on-line работа в аудитории 317*).

Секция №3 Строительство искусственных сооружений. Экологическая безопасность и энергосбережение при строительстве искусственных сооружений (*on-line работа в аудитории 308*).

Секция №4 Машины и оборудование при строительстве и восстановлении искусственных сооружений (*on-line работа в аудитории 317*).

Секция №5 Охрана и оборона транспортных коммуникаций и искусственных сооружений (*on-line работа в аудитории 317*).

12.30 – 13.00 **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ** (*on-line работа в аудитории 308*)

Секция I

**ФИЗИКА, МЕХАНИКА И МАТЕМАТИКА ПРИ РАСЧЁТЕ И
КОНСТРУИРОВАНИИ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ**

(22 мая, 9.00 – 12.00, *on-line работа в аудитории 308*)

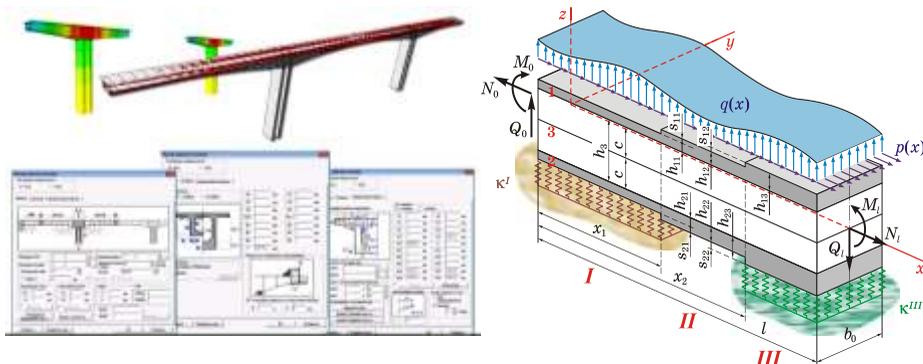
1. **Козел А.Г.** (кафедра «Строительная механика», УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Особенности деформирования круговых трехслойных пластин на основании Пастернака.

2. **Леоненко Д. В.** (кафедра «Строительная механика», УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Нагружение сэндвич-панелей при температурном воздействии.

3. **Нестерович А.В.** (УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Неосесимметричное деформирование пластины со свободным контуром.

4. **Поддубный А.А.**, (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь), **Гордон В. А.** (Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева, г. Орёл, Россия). Внезапное изменение структуры упругого основания и возможные последствия для конструкций, опирающихся на них.

5. **Старовойтов Э. И.** (кафедра «Строительная механика», УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Особенности деформирования композитных пластин при переменных нагрузках.



Секция II
ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИКРЫТИЕ
ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

(22 мая, 9.00 – 12.00, *on-line работа в аудитории 317*)

1. **Борисёнок Р.С., Леоненков В.Д., Новиков И.В.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Методика расчета производственных возможности частей механизации по сооружению насыпи подхода к военному мосту на ближнем обходе экскаваторным землеройным комплексом.

2. **Василенко В.В.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Методика расчета производственных возможностей мостовых частей по устройству краткосрочного железнодорожного моста из имущества РЭМ-500 на обходе.

3. **Ежов А.Л.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Методика расчета производственных возможностей мостовых частей по наведению наплавного железнодорожного моста из имущества НЖМ-56 на обходе.

4. **Зелинский В.А., Савицкий А.И.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Разработка вариантов восстановления расчетного железнодорожного узла в условиях воздействия противника силами путевых подразделений.

5. **Каравачкий М.А., Макеенко И.В., Соловей А.С.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Анализ возможностей Белорусской железной дороги по выполнению воинских перевозок по расчётным данным.

6. **Кацубо П.А.** Применение термопласткомпозита при временном восстановлении мостовых переходов, с использованием комплектов САРМ.

7. **Кирик С. В., Малашков Д.В.** (военно-транспортный факультет, УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Повышение эффективности воинских перевозок.

8. **Королёв А.В., Шляго М.С.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Методика расчета производственных возможности частей механизации по сооружению насыпи подхода к военному мосту на ближнем обходе бульдозерным землеройным комплексом.

9. **Куксо А.М., Демидов П.Г., Козлов М.Г.** (военно-транспортный факультет, УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Программа и методики испытаний универсальных многооборотных креплений.

10. **Набок П.С.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Методика расчета производственных возможностей мостовых частей по сооружению военных мостов на жестких опорах на обходе.

11. **Никитянин Д.С.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Методика расчета производственных возможностей путевых частей по восстановлению пропускной способности железнодорожного узла на обходе.

12. **Орехов В.В.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Методика расчета производственных возможностей путевых частей по восстановлению пропускной способности железнодорожного узла.

13. **Полещук В. С., Зубарь Ю.А.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Опыт иностранных армий в применении инженерных заграждений.

14. **Радкевич К.И.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Методика расчета производственных возможностей путевых частей по восстановлению искусственных сооружений и малых мостов на железнодорожном узле.

15. **Старовойтов А.В., Кончиц В.Д., Лютый М.Д.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Анализ способов восстановления мостовых переходов и переправ.

16. **Юрасюк Н. И., Светочный А. А.** Некоторые проблемные вопросы организации маскировки мостовых переходов на ВАД.



Секция III

СТРОИТЕЛЬСТВО ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

(22 мая, 9.00 – 12.00, *on-line работа в аудитории 308*)

1. **Ахраменко Г. В.** (УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Металлические гофрированные трубы – как альтернатива железобетонным.

2. **Братикова А.С., Дубровская Т.А.** (УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Применение металлических гофрированных труб в железнодорожном строительстве.

3. **Гулевич А.Ю.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Строительство искусственных с использованием композиционных материалов.

4. **Демидов П.Г., Козлов М.Г., Куксо А.М.** (военно-транспортный факультет, УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Керченский транспортный переход.

5. **Долгочёва М.Н., Яшина Т.В.** (УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Применение экологического энергоресурсосбережения в транспортном строительстве.

6. **Доломанюк Р. Ю.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Исследование коэффициентов модели прогноза долговечности железобетонных пролетных строений и путепроводов на стадии проектирования в течении прогнозируемого эксплуатационного времени.

7. **Доломанюк Р. Ю.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Зависимости критических коррозийных повреждений стальной арматуры от толщины защитного слоя бетона, класса по прочности на сжатие.

8. **Ефимчик К.В., Марданов А.В.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Применение композиционных материалов для строительства искусственных сооружений.

9. **Ковтун П.В., Братикова А.С.** (УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Материалы для сооружения балластного слоя железнодорожного пути.

10. **Кондратович Н.А.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Обеспечение экологической без-

опасности при строительстве водопропускных сооружений из металлических гофрированных структур.

11. **Костеницын К.Ю.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Экологическая безопасность при строительстве искусственных сооружений.

12. **Лашковенко И.В.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Использование геоматериалов при строительстве мостов и искусственных сооружений.

13. **Левтринский В. В., Шевчук В. Г.** (УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). «Умный» мост – инновации в мостостроении.

14. **Максименко С.В., Шипилёв А.С.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Обеспечение живучести объектов транспортных коммуникаций.

15. **Маринич В.В., Токаревский А.В.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Обеспечение экологической безопасности при строительстве водопропускных сооружений из металлических гофрированных структур.

16. **Петрусевич В. В., Кацубо П.А.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Устройство шероховатых поверхностных слоев на мостовых сооружениях.

17. **Пискунов И.С.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Энергосберегающие технологии и материалы при строительстве мостов.

18. **Романенко В. В., Посудневский М. А., Качан В. Ф.** (кафедра «Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных объектов» в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Обеспечение экологической безопасности при возведении искусственных сооружений в рамках строительства подъездного пути «Петриковский ГОК».

19. **Романенко В. В., Качан В. Ф., Турченко Д. В.** (кафедра «Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных объектов» в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Регламентированный контроль за состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений.

20. **Рудченко А.А., Виниченко Е.В., Шилкин М.С., Рулёв Д.С., Зежулин М.А.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Маскировка вооружения, военной и специальной техники на железнодорожных четырехосных платформах.

21. **Сушко А.С., Басов Н.А.** (военно-транспортный факультет в УО

«БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Экологически чистые материалы для строительства.

22. **Чудновский С.С.** (УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Конструкция верхнего строения пути метрополитена.

23. **Шевчук В. Г., Левтринский В. В.** (УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Интеллектуализация автострад: от дорожных знаков и указателей до систем «Умное шоссе».

24. **Шипилёв А.С., Максименко С.В.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Перспективы развития подводных туннелей.

25. **Шутов Я.В., Кирдякин С.Ю.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Использование беспилотных летательных аппаратов при выполнении задач по строительству и восстановлению транспортных коммуникаций и искусственных сооружений.



Секция IV

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ВОССТАНОВЛЕНИИ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

(22 мая, 9.00 – 12.00, *on-line работа в аудитории 317*)

1. **Гуринович В. И., Королёнок Т.С.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Композиты – материал для ремонта узлов и агрегатов.

2. **Демидович И.С., Коновалов Ю.А., Савин В.А.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Применение аккумуляторных источников питания при строительстве.

3. **Королёнок Т.С., Гуринович В. И.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Возможность применения гибридного привода в табельной технике транспортных войск.

4. **Петрусевич В. В.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Анализ синхронных битумощебнераспределителей фирмы SECMAIR используемых при ремонте поверхностных слоев на искусственных сооружениях.



Секция V
**ОХРАНА И ОБОРОНА ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ**

(22 мая, 9.00 – 12.00, *on-line работа в аудитории 317*)

1. **Лазаренко В.Е., Козлов В.И.** (кафедра тактики и вооружения войсковой ПВО, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск, Республика Беларусь). Разработка основных тактико-технических требований к бронированной медицинской машине для эвакуации раненых с поля боя.

2. **Никитенко С.В., Ворепо В.Н.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Некоторые аспекты охранения частей и подразделений транспортных войск.

3. **Парфенков А. А.** (военно-транспортный факультет в УО «БелГУТ», г. Гомель, Республика Беларусь). Охрана и оборона транспортных коммуникаций и искусственных сооружений.

4. **Цыбулько В. В., Онищук Р. С.** (кафедра тактики и вооружения войсковой ПВО, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск, Республика Беларусь). Опыт организации противовоздушной обороны транспортных коммуникаций.

