

Российская академия транспорта  
Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет  
Механико-технологический факультет  
Строительный факультет

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ  
И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
В ТРАНСПОРТНОМ КОМПЛЕКСЕ**

**05-06 ноября 2020 г.**

Информационное письмо №1

**Пермь, 2020**

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Механико-технологический факультет и строительный факультет Пермского национального исследовательского политехнического университета и Российская академия транспорта **05-06 ноября 2020 г.** проводят ежегодную Международную научно-практическую конференцию **«Модернизация и научные исследования в транспортном комплексе»**. Приглашаем принять участие в работе конференции. Условия и время проведения конференции будут сообщены дополнительно в Информационном письме № 2.

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Н.В. Лобов, д.т.н., проректор по учебной работе ПНИПУ профессор каф. АТМ ПНИПУ – **председатель конференции;**
- В.Ю. Петров, д.т.н., действительный член РАТ, президент ПНИПУ, профессор – **заместитель председателя конференции;**
- М.Г. Бояршинов, д.т.н., профессор, зав. каф. АТМ ПНИПУ;
- Л.В. Рудакова, д.т.н., профессор, зав. каф. ООС ПНИПУ;
- И.Л. Бартоломей, к.т.н., доцент, и.о. зав. каф. АДМ ПНИПУ;
- Л.М. Тимофеева, д.т.н., действительный член РАТ, профессор каф. АДМ ПНИПУ;
- Я.И. Вайсман, д.м.н., профессор, научный руководитель каф. ООС ПНИПУ;
- К.Г. Пугин, д.т.н., профессор каф. АТМ ПНИПУ;
- А.В. Кочетков, д.т.н., председатель Поволжского отделения РАТ, главный эксперт ФАУ «РОСДОРНИИ», профессор ПНИПУ и СГТУ, г. Саратов (по согласованию);
- А.Б. Пономарев, д.т.н., профессор, зав. каф. СПГ ПНИПУ, действительный член РАЕН, член Президиума РОМГГиФ;
- М.Р. Якимов д.т.н., директор Института транспортного планирования Российской академии транспорта, г.Москва (по согласованию);
- К. Диденко, профессор Рижского технического университета (Латвия) (по согласованию);
- К. Вюнш, научный сотрудник Института управления отходами и экономики замкнутого цикла, доктор наук, Дрезденский технический университет (Германия) (по согласованию);
- М. Ритцковски, ведущий исследователь Института экологических технологий и энергетики, доктор наук, Гамбургский технический университет (Германия) (по согласованию);
- Е.Б. Угненко, д.т.н., профессор ХНАДУ, г. Харьков (Украина) (по согласованию);
- Г.П. Пастушков, д.т.н., профессор и ученый секретарь БНТУ, действительный член БГА и БАА, г. Минск (Республика Беларусь) (по согласованию);
- И.Г. Овчинников, д.т.н., действительный член РАТ, МАН ВШ, ЖКАРФ, АПКРФ, ASCE, IABSE, RILEM, профессор ПНИПУ и СГТУ, г. Саратов (по согласованию);
- Н.М. Филькин, д.т.н., действительный член РАТ, профессор ИжГТУ, г. Ижевск (по согласованию);
- О.Н. Бурмистрова, д.т.н., профессор, зав. каф. ТМЛиПГ УГТУ, г. Ухта (по согласованию);
- Л.А. Бартоломей, д.т.н., директор ООО «Геотехника Урала», г. Пермь;
- Э.Х. Сакаева, к.т.н., доцент каф. ООС ПНИПУ;
- А.А. Хазиев, к.т.н., доцент, руководитель испытательной лаборатории МАДИ-ХИМ, МАДИ, г. Москва (по согласованию);
- И.Н. Кручинин, к.т.н., доцент каф. транспорта и дорожного строительства, УГЛТУ, г. Екатеринбург (по согласованию);
- Н.В. Кошелев, заслуженный строитель РФ, президент Ассоциации «АДОР-ПРИКАМЬЕ», член Общественного совета при Минтрансе Пермского края;
- В.П. Писклов, генеральный директор ЗАО «Перминжсельстрой», г. Пермь;
- М.Ю. Петухов, к.т.н., доцент, доцент каф. АТМ ПНИПУ;
- А.В. Эдельман, директор ООО «ДТИ», г.Пермь;

- Б.Н. Пименов, директор ЗАО Институт «ПИРС», г.Пермь;
- Н.А. Богоявленский, ст.преподаватель каф. АДМ ПНИПУ, ответственный за оформление документов, приём, размещение и сопровождение иностранных участников;
- Е.М. Генсон, к.т.н., доцент каф. АТМ ПНИПУ – **координатор конференции.**

**ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ:** обмен знаниями и опытом в области теоретических и практических исследований по актуальным вопросам проектирования, эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов, организации транспортных систем, технологии транспортных процессов, безопасности движения, защиты окружающей среды и городского строительства.

### **СЕКЦИИ И ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ**

Секция 1. Модернизация наземных транспортно-технологических машин и комплексов. Транспорт. Транспортная безопасность. Модернизация транспортных систем. Теоретические разработки и проектирование. Практика применения, эксплуатация и сервис.

Секция 2. Урбанистика. Охрана окружающей среды. Техносферная безопасность.

Секция 3. Модернизация, эксплуатация, строительство и реконструкция автомобильных дорог, мостов, тоннелей, аэродромов, трубопроводов, зданий и сооружений дорожной инфраструктуры.

### **КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Рассылка информационного письма №1 – сентябрь 2020 г.
- Прием статей, сопроводительных документов и заявок на участие в конференции – **до 30 сентября 2020 г.**
- Рассылка приглашений и программы конференции (инф. письмо №2) – до 25 октября 2020 г.
- Заезд участников – 05-06 ноября 2020 г.
- Работа конференции  
*05 ноября 2020 г.*
  - Открытие конференции и пленарное заседание
  - Экскурсия на предприятие ООО «ИНТЕР»
  - Фуршет
- *06 ноября 2020 г.*
  - Круглый стол (по секциям)
  - Работа секций
  - Культурная программа
- Отъезд участников – 07 ноября 2020 г.

---

#### **Координатор конференции**

Доцент каф. АТМ ПНИПУ, к.т.н., Генсон Евгений Михайлович - тел.: +79194440088

**Официальная эл. почта конференции: [conf.transport@yandex.ru](mailto:conf.transport@yandex.ru)**

**Адрес оргкомитета конференции:**

614990, г. Пермь – ГСП, Комсомольский проспект, 29,

Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
(ПНИПУ), Механико-технологический факультет, Строительный факультет.

Сайт ПНИПУ – [www.pstu.ru](http://www.pstu.ru)

## ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

По итогам работы конференции планируется издание **СБОРНИКА МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ** (входит в РИНЦ: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=37235](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=37235)).

Полнотекстовые статьи, при прохождении рецензирования, принимаются к публикации в журнале ВАК «Транспорт. Транспортные сооружения. Экология» (<http://vestnik.pstu.ru/obgtrans/about/inf/>). Правила оформления статей для публикации в журнале - <http://vestnik.pstu.ru/obgtrans/toauthors/requirements/>

Публикация статей в сборнике материалов конференции и в журнале «Транспорт. Транспортные сооружения. Экология» осуществляется **бесплатно**.

В срок **до 30 сентября 2020 г.** необходимо направить на эл. адрес [conf.transport@yandex.ru](mailto:conf.transport@yandex.ru) с пометкой «Конференция» следующие материалы:

1. Заполненную **форму предварительной регистрации** (см. далее).
2. **Текст материалов конференции** с аннотацией и ключевыми словами, оформленные в соответствии с требованиями (см. далее).
3. **ОБЯЗАТЕЛЬНО! Экспертное заключение** о возможности опубликования статьи в открытой печати (в том числе от сотрудников ПНИПУ).

\* **ВАЖНО!** В случае если в организации автора отсутствует специальный отдел (экспертный совет), в редакцию журнала вместо Экспертного заключения представляется **Разрешение на публикацию**: составляется в произвольной форме на официальном бланке организации с подписью руководителя организации.

4. За очное участие необходимо оплатить **организационный взнос в размере 1500 руб.**, в т.ч. НДС (20%) 250 руб. за 1 участника. Организационный взнос включает папку участника с материалами конференции, кофе-брейки, фуршет, культурную программу. Проживание в гостинице оплачивается участниками самостоятельно. Очное участие студентов всех ВУЗов и сотрудников ПНИПУ осуществляется бесплатно.

### Банковские реквизиты:

ИНН 5902291029, КПП 590201001

УФК по Пермскому краю

(ПНИПУ л.с. 20566Х72130)

Расчетный счет 40501810965772300004

в Отделении Пермь г. Перми

БИК 045773001

ОГРН 1025900513924; ОКТМО 57701000

ОКАТО 57401372000; ОКПО 02069065

КБК 000000000000000000130

В платежном поручении о перечислении оргвзноса указать:

– в графе «Назначение платежа» – (00000000000000000130) Консультационные услуги. Участие в Международной НПК «Модернизация и научные исследования в транспортном комплексе» с 5 по 6 ноября 2020 г.

Всем участникам будет выдан документ **«Сертификат участника конференции»**.

### **КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Для участников конференции предусмотрена **культурная программа**, включающая:

1. Посещение научно-образовательных центров и лабораторий ПНИПУ *(по желанию, бесплатно)*.

2. Обзорная экскурсия по г. Перми *(по желанию, бесплатно)*.

3. Экскурсия в **Кунгурскую ледяную пещеру** *(по желанию, оплачивается отдельно)*. Кунгурская ледяная пещера — одна из самых популярных достопримечательностей Сибири и Урала. Вместе с Ледяной горой образует историко-природный комплекс регионального значения. Уникальный геологический памятник — одна из крупнейших карстовых пещер в Европейской части России, седьмая в мире гипсовая пещера по протяжённости. Протяжённость пещеры составляет около 5700 м, из них 1500 м оборудовано для посещений туристами (<http://kungurcave.ru/>).

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ

Текст материалов конференции представить в формате Microsoft Word (3 страницы).  
**Имя файла** называется по **фамилии первого автора, города и номера секции**.  
Например: **Иванов\_Москва\_3.doc**.

### Содержание статьи (последовательность):

**! См. Пример оформления статьи**

- **УДК**
- **Название статьи**
- **ФИО авторов**
- **Место работы/учебы**
- **Аннотация**
- **Ключевые слова**
- **Основной текст:** Кегль – 14 пт. Отступ (первая строка) – 1 см. Выравнивание по ширине. Разметка страниц – обычная. Межстрочный интервал – 1,0.
- **Список литературы:** оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.05-2008, должен содержать от 5 до 15 наименований источников.
- **Сведения об авторах:** ФИО (полностью); статус/должность, ученая степень, ученое звание, иные почетные звания место работы, учебы (полное наименование организации); адрес электронной почты.

!Оформленные ненадлежащим образом, а также не прошедшие проверку на плагиат (с оригинальностью менее 70 %) и не прошедшие рецензирование материалы не принимаются к публикации. Статьи обратно не высылаются, объяснения не даются.

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**МОДЕРНИЗАЦИЯ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**  
**В ТРАНСПОРТНОМ КОМПЛЕКСЕ**  
(05-06 ноября 2020 г., Пермь)

---

**ФОРМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

Фамилия Имя Отчество	
Учёная степень	
Учёное звание	
Другие звания и заслуги	
Должность	
Организация (полное название), подразделение (кафедра, лаборатория и др.)	
Адрес (организации)	
Сотовый телефон	
Факс	
Телефон (рабочий)	
Телефон (домашний)	
Е-Mail <b>(обязательно!)</b>	
Я намерен(а) опубликовать статью, приехать и сделать очный доклад на конференции	
Я намерен(а) приехать и сделать очный доклад на конференции (без публикации)	
Я намерен(а) только представить статью на конференцию (заочное участие)	
Я намерен(а) приехать и принять участие в конференции для повышения квалификации	
Я намерен(а) приехать и принять участие в конференции в качестве слушателя	
Секция конференции (номер и название):	
Название доклада:	

УДК 624.131.137

## НАБУХАЮЩИЕ ГРУНТЫ В ОСНОВАНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**И.И. Иванов, В.П.Сидоров**

**Тульский государственный университет, Россия  
(если в названии организации не указан город, его следует привести)**

*Даны характеристики и свойства грунтов, подверженных набуханию, а также география их распространения. Представлена краткая характеристика монтмориллонита. Рассмотрены проблемы строительства и эксплуатации инженерных сооружений на набухающих грунтах. Описаны методы строительства на них.*

**Ключевые слова:** строительство автомобильных дорог, лессовый грунт, набухающий грунт, монтмориллонитовые глины.

Актуальность проблемы строительства инженерных сооружений высока. Нормативная документация, учебная литература по строительным специальностям не содержат рекомендаций по проектированию сооружений на подобных грунтах.....

### Список литературы

*(Источники, у которых 1–3 автора)*

1. Ананьев В.П., Потапов А.Д. Инженерная геология: учеб. для строительных специальностей вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2000. – 511 с.

2. Систематика и классификация минералов, горных пород, метеоритов, окаменелостей, 2010–2015 [Электронный ресурс]. – URL: <http://kristallov.net/montmorillonit.html> (дата обращения: 04.10.2016).

3. Лобанов В.С., Емельянов А.Н. Проблемы строительства на набухающих глинистых грунтах // Молодежь и наука: материалы VIII Всерос. науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Красноярск: Изд-во Сибир. федер. ун-та, 2012. – С. 15 - 22.

4. Черепанова А.В., Щепетева Л.С., Кузнецов В.Ю. Назначение расчетных характеристик грунтов при расчете устойчивости откосов земляного полотна автомобильной дороги // Транспорт. Транспортные сооружения. Экология. – 2017. – №1. – С.106-117.

*(Источники, у которых более 4 авторов)*

5. Управление проектами: учеб. пособие / И.И. Мазур [и др.]; под общ. ред. И.И. Мазура и В.Д. Шапиро. – 7-е изд., стер. – М.: Омега-Л, 2011. – С. 81.

### Об авторах

**Иванов Иван Иванович** (Тула, Россия) – магистрант кафедры «Автомобили и автомобильное хозяйство», Тульский государственный университет, e-mail: [iivanov@mail.ru](mailto:iivanov@mail.ru).

**Сидоров Василий Петрович** (Тула, Россия) – студент кафедры «Автомобили и автомобильное хозяйство», Тульский государственный университет, e-mail: [sidorov@mail.ru](mailto:sidorov@mail.ru).