

**Секция СТРОИТЕЛЬСТВО**  
**Подсекция ОСНОВАНИЯ, ФУНДАМЕНТЫ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ И**  
**ГЕОДЕЗИЯ**

Руководитель подсекции – зав. кафедрой ОФИГиГ Носков И.В.  
Ответственный за НИРС – доцент кафедры ОФИГиГ Амосова Л.Н.

**СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 **2D И 3D СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ ФИРМЫТОРСОН**  
Брагин А.И.- студент группы САД-31, Азаров Б.Ф. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 2 **ПРИМЕНЕНИЕ 2D И 3D СИСТЕМ КОМПАНИИ TRIMBLE**  
**В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**  
Толмачев Н.И. - студент группы САД-31, Азаров Б.Ф. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 3 **ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, КАК ИСТОЧНИКИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ**  
**ОПАСНОСТЕЙ И РИСКОВ ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**  
Амосова Л.Н. – магистр группы 8С-51, Носков И.В. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 4 **МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ**  
**ТЕХНОГЕННОГО ЗАМАЧИВАНИЯ ГРУНТОВ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**  
Амосова Л.Н. – магистр группы 8С-51, Носков И.В. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 5 **АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ ПОДТОПЛЕНИЯ ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ**  
**НА ТЕРРИТОРИИ Г. БАРНАУЛА**  
Амосова Л.Н. – магистр группы 8С-51, Носков И.В. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 6 **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНО-**  
**ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**  
Амосова Л.Н. – магистр группы 8С-51, Черешнев Д.И. – студент гр. С-54,  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 7 **СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**  
Тользак С.С., Конев Р.В. – студенты группы Спр-51, Амосова Л.Н. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 8 **ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ УГРОЗЫ ОБВАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ**  
Кулешова А.В., Дворникова Ю.Д. – студенты гр. Спр-51, Амосова Л.Н. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 9 **СТРОИТЕЛЬСТВО В ЗОНЕ РАПРОСТРАНЕНИЯ ПРОСАДОЧНЫХ ЛЁССОВ И**  
**ЛЁССОВЫХ ГРУНТОВ**  
Чернов А.В. - студент гр. Спр-51; Амосова Л.Н. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

ХIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых ученых «Наука и молодежь»

- 10 КОЛЫВАНЬ КАМНЕРЕЗНАЯ – ЖЕМЧУЖИНА АЛТАЯ  
Темешева Д.К., Занин А.В. - студенты гр. Спр-51; Амосова Л.Н. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 11 РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕЛЕВЫХ ЯВЛЕНИЙ И ИХ РОЛЬ В ОЦЕНКЕ  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ  
И СТРОИТЕЛЬСТВЕ СООРУЖЕНИЙ  
Эргашев А.А. - студент гр. Спр-41; Амосова Л.Н. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 12 СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ НА БОЛОТАХ И ЗАБОЛОЧЕННЫХ  
ТЕРРИТОРИЯХ И ИХ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
Джоншоев И. - студент гр. Спр-41; Амосова Л.Н. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 13 ПРИМЕНЕНИЕ БАЗАЛЬТОВОЙ ФИБРЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
Скопинцева А.А.- студент гр. С-54, Филалеева С.С. - студент гр. Спр-51;  
Амосова Л.Н. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 14 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕЛИОРАЦИЯ ГРУНТОВ  
Букова М.В. Сидорова А.А.- студенты гр. Спр-51; Амосова Л.Н. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 15 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАМАЧИВАНИЯ ВОДОЙ РАЗЛИЧНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОСАДОЧНОСТЬ ЛЁССОВЫХ ГРУНТОВ  
Жданова Я.О, магистр группы 8С-51, Вяткина Е.И. – к.г.-м.н., доцент,  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 16 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЛЁССОВОГО ПОКРОВА  
Жданова Я.О, магистр группы 8С-51, Вяткина Е.И. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 17 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАМАЧИВАНИЯ ВОДОЙ РАЗЛИЧНОГО  
ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА ПРОСАДОЧНОСТЬ ЛЁССОВЫХ ГРУНТОВ  
Клименко С.В., магистр группы 8С-51, Вяткина Е.И. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 18 АНАЛИЗ СОСТАВА СТОЧНЫХ ВОД И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КАК ВОЗМОЖНОГО ИСТОЧНИКА  
ЗАМАЧИВАНИЯ ЛЁССОВОГО ПРОСАДОЧНОГО  
Клименко С.В., магистр группы 8С-51, Вяткина Е.И. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 19 ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПО ИНЪЕКТИРОВАНИЮ  
ГРУНТА  
Ананьев С.А. – аспирант гр. 0НЗ-41, Ковалева М.А. – аспирант гр. 0НЗ-41,  
Плешков А.В. – инженер кафедры ОФИГиГ  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

ХIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых ученых «Наука и молодежь»

- 20 ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ Г. БАРНАУЛА  
Занин А., Бирицевский В., Тимошкин В. - студенты гр. Спр-51, Мурадова Г.И. - доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г.Барнаул)
- 21 ПРИМЕНЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ  
Антонов В.С., Коротченко Д.В., Киян Ю.Е., - студенты гр.С-54, Мурадова Г.И. - доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г.Барнаул)
- 22 ЗЕМЕЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И УЧАСТКИ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО  
Букова М., Сидорова А. - студенты гр.СПР-51, Мурадова Г.И. - доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г.Барнаул)
- 23 ПЕРСПЕКТИВЫ МНОГОЭТАЖНОГО ЖИЛИЩНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА В Г. БАРНАУЛЕ  
Лагунова Е., Скопинцева А., Филалеева С.- студенты гр.СПР-51,Мурадова Г.И. - доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 24 ПРОЕКТИРОВАНИЕ КРАСНЫХ ЛИНИЙ  
Седов А. - студент гр.С-54, Мурадова Г.И. - доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г.Барнаул)
- 25 МАЛОЭТАЖНОЕ ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В Г. БАРНАУЛЕ  
Конев Р., Воденин Е. - студенты гр.СПР-51, Мурадова Г.И. - доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 26 ОСОБЕННОСТИ СЪЕМКИ ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ В МАСШТАБЕ 1:500  
Черешнев Д.И., Минин А., Горлов А. - студенты гр.С-54, Мурадова Г.И. - доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г.Барнаул)
- 27 ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ГЛУБОКИХ КОТЛОВАНОВ  
Зенов А.С. – студент группы 8С-41, Носков И.В. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 28 РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ  
ПРОГРАММЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ  
ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ  
Рыбин О.А. – студент группы 8С-41, Носков И.В. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 29 АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ЗААНКЕРЕННЫХ ШПУНТОВЫХ  
ПОДПОРНЫХ СТЕНОК ИЗ ШПУНТА ТИПА «ЛАРСЕН»  
Ширедченко Е.П. – студент группы 8С-51, Носков И.В. – к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 30 ВЫВЕТРИВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Иванищева Д.Б. – студент гр. С-52, Осипова М.А. – к. г.-м. н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 31 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ГРУНТОВ  
Павлюченко Д.С., Сираждинова И.С.. – студенты гр. С-51,  
Осипова М.А. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

ХIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых ученых «Наука и молодежь»

- 32 ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ  
Сухинин В.О. – студент гр. С-51, Осипова М.А. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 33 ГРАВИТАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ НА СКЛОНАХ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ  
Дружченко Д.С. – студент гр. С-52, Осипова М.А. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)
- 34 ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ  
Распутина А.И. – студент гр. С-51, Осипова М.А. – к. г.-м. н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 35 ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА. СЕЛИ И СЕЛЕЗАЩИТА  
Киперман А.А., Камышникова Е.Ю. – студенты гр. С-52, Осипова М.А. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 36 ПЛЫВУНЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ  
Овсянникова Е.В., Волкова Д.Ю. - студенты гр. С-53, Осипова М.А. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 37 ПОСЛЕДСТВИЯ ОПОЛЗНЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ Г. БАРАУЛА  
Симонов И.В. – студент гр. С-43, Осипова М.А. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 38 ПРОСАДОЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ Г. БАРАУЛА  
Залюбовская А.М. – студент гр. С-52, Осипова М.А. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 39 ПРИМЕНЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
Костомарова Я.С. – студент гр. С-51, Осипова М.А. – к.г.-м.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 40 ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
НА ЭЛЮВИАЛЬНЫХ И ЗАСОЛЕННЫХ ГРУНТАХ  
Баянова А.А. - студент гр. С-22, Черепанов Б.М.- к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г.Барнаул)
- 41 ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЙ НА НАСЫПНЫХ И НАМЫВНЫХ ГРУНТАХ  
Гриднева А.Е. - студент гр. С-22; Черепанов Б.М.- к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г.Барнаул)
- 42 МЁРЗЛЫЕ И ВЕЧНОМЁРЗЛЫЕ ГРУНТЫ. ИХ ОСОБЕННОСТИ  
Казанцева М.Н. - студент гр. С-21; Черепанов Б.М.- к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

ХIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых ученых «Наука и молодежь»

- 43 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ НА ЗАКАРСТОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ  
Казицин В.А. - студент гр. С-25, Черепанов Б.М.- к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 44 ВИДЫ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.  
ЯВЛЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩИЕ В ГРУНТЕ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ  
Корягина С.И. - студент гр. С-22, Черепанов Б.М.- к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 45 ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ И  
ОРГАНИЧЕСКИХ ГРУНТАХ  
Лашко К.В. - студент гр. С-22, Черепанов Б.М.- к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
- 46 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ  
НА ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
Сапрыкина Е.В. - студент гр. С-21, Черепанов Б.М.- к.т.н., доцент  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)