

## **ВНТК «НИМ-2009»**

### **ПОДСЕКЦИЯ – «Основания, фундаменты, инженерная геология и геодезия»**

**Научный руководитель: зав.кафедрой ОФИГиГ, д.г.-м.н., профессор Швецов Г.И.**

**Секретарь: ст.преподаватель кафедры ОФИГиГ Романенко О.Н.**

1. Организации работы базовой GPS-станции «Политех». Студенты гр. ПГС-52, Мовсисян А.В., Минаков Р.В. Руководитель к.т.н., доцент Азаров Б.Ф.
2. Состав процесса наблюдений за деформациями зданий и сооружений. Студенты гр. ГСХ – 41 Кутафин П. В., Огнев М. С. Руководитель к.т.н., доцент Азаров Б. Ф.
3. Геоэкологическая оценка проекта застройки Обского бульвара в г. Барнауле. Студенты гр.ГСХ-41 Бородавенко Г.А., Печёнкина Н.А. Руководитель к.т.н., доцент Азаров Б.Ф.
4. Комплексная застройка площади им. Баварина в г. Барнауле. Студент гр. ГСХ-41 Колмогорцева Е.В., Руководитель к.т.н., доцент Азаров Б.Ф.
5. Пулковская обсерватория. Студенты гр. ПОС-61 Шитикова К.А. Руководитель к.т.н., доцент Карелина И.В.
6. Проблема загрязнения водных массивов на территории г. Барнаула. Студенты гр. ПГС-41 Ануфриев Р.Е., Ефременко Д.О. Руководитель ст. преподаватель Романенко О.Н.
7. Экологические проблемы городов. Студент гр. ГСХ-41 Чуев А.Н. Руководитель ст. преподаватель Романенко О.Н.
8. Проблемы экологии Алтайского края. Студент гр. ПГС-42 Сысоев Д.Ю. Руководитель ст. преподаватель Романенко О.Н.
9. Очистка поверхностных сточных вод. Студент группы ПГС-41 Пушкина Е.К. Руководитель ст. преподаватель Романенко О.Н.
10. Опасные геологические процессы на городских территориях. Студент группы ГСХ-41 Тетерин И.И. Руководитель ст. преподаватель Романенко О.Н.
11. Факторы благополучия и неблагополучия городов. Студент группы ГСХ-41 Тетерина Е.А. Руководитель ст. преподаватель Романенко О.Н.
12. Экологические проблемы Западной Сибири. Студент группы ПГС-42 Лучшев. Е.В. Руководитель ст. преподаватель Романенко О.Н.
13. Ошибки первопроходцев. Студент группы ПГС-41 Котляр А.А. Руководитель ст. преподаватель Романенко О.Н.
14. Современные технологии ликвидации нефтезагрязнений. Студент группы ПГС-42 Лучшев. Е.В. Руководитель ст. преподаватель Романенко О.Н.

16. Проблемы экологии, связанные со строительством в Горном Алтае. Студент группы ПГС-42 Сысоев Д.Ю. Руководитель к.т.н., профессор Носков И.В.
17. Меры по рациональному устройству территории, принимаемые в целях улучшения экологической обстановки. Студент группы ГСХ-41 Чуев А.Н. Руководитель к.т.н., профессор Носков И.В.
18. Изменение компонентов природной среды под влиянием территориально промышленного комплекса. Студент группы ПГС-42 Лучшев. Е.В. Руководитель к.т.н., профессор Носков И.В.
19. Строительные отходы и способы их вторичного использования. Студент группы ПГС-41 Янзин А.В. Руководитель к.т.н., профессор Носков И.В.
20. Противооползневые сооружения и мероприятия. Студенты группы ПГС-41 Жизневский М.Ю., Кречун А.А., Тихомиров В.А. Руководитель к.т.н., профессор Носков И.В.
21. Использование отходов в производстве бетона. Студенты группы ПГС-41 Халтурин А.Ю., Копылов А.В. Руководитель к.т.н., профессор Носков И.В.
22. Свайно-плитные фундаменты- современный метод фундаментостроения. Аспирант Орлов С.В. Руководитель к.т.н., профессор Носков И.В.
23. Анализ расчета плитных фундаментов на лессовых грунтах региона с использованием программного комплекса «SCAD». Аспирант Коротких С.Г. Руководитель к.т.н., профессор Носков И.В.
24. Устройство скважин при строительстве водозаборных сооружений. Студент гр. ТГВ-71 Лобанова Е.В. Руководитель к.г.-м.н., ст. преподаватель Осипова М.А.
25. Цунами – чудо природы или катастрофа Студент гр. ТГВ -71 Мухаметова М. Руководитель к.г.-м.н., ст. преподаватель Осипова М.А.
26. Выполнение инженерно-геологической съемки при строительстве зданий и сооружений. Студенты гр. ВиВ-71 Желтоножников Д.И., Дудин П.В. Руководитель к.г.-м.н., ст. преподаватель Осипова М.А.
27. Современное состояние проблемы прогноза землетрясений. Студент гр. ТГВ- 72 Сибирякова Е. Руководитель к.г.-м.н., ст. преподаватель Осипова М.А.
28. Современные технологии изготовления свай в грунте. Студенты группы ПГС-42 Лучшев Д.Ю., Сысоев Д.Ю. Руководитель д.г.-м.н., профессор Швецов Г.И.
29. Исследование структуры просадочных блюдеч степной части Алтайского края. Аспирант Бодосова Т.С. Руководитель д.г.м.-н., профессор Швецов Г.И.
30. Исследование структуры лессовидных грунтов в основаниях длительно эксплуатируемых зданий и сооружений Алтайского края. Аспирант Лебзак В.А. Руководитель д.г.м.-н., профессор Швецов Г.И.

31. Человек – общая мера всех составляющих «картин» города. Аспирант Бодосова Т.С. Руководитель ст. преподаватель каф. ТиИАрх Якутин А.И.
32. Новая механика грунта – возможности для повышения прочности оснований. Студент гр. ПСК-61 Киселева Е.В., Руководитель к.г.-м.н., доцент Вяткина Е.И.
33. Грунты несанкционированных строительных отвалов и свалок. (на примере г.Москвы) Студент гр. ТГВ-62 Мусорин А.В. Руководитель к.г.-м.н., доцент Вяткина Е.И.
34. Поведение мерзлых грунтов под нагрузками. Студент гр. ТГВ-62 Филатова О.А. Руководитель к.г.-м.н., доцент Вяткина Е.И.
35. Исследование изменения микроструктуры лессового просадочного грунта при уплотнении тяжелыми трамбовками. Студент гр.ПГС-61 Кожин И.Б. Руководитель к.г.-м.н., доцент Вяткина Е.И.
36. Микроструктурные исследования лессовых грунтов при компрессионном и сдвиговом деформировании. Студенты гр.ПГС-61 Барышников А.А., Шабунин К.П. Руководитель к.г.-м.н., доцент Вяткина Е.И.
37. Поведение структурно неустойчивой среды при нагружении в условиях сдвигового деформирования. Студент гр.ПГС-61 Эмих А.И. Руководитель к.г.-м.н., доцент Вяткина Е.И.
38. Осадки оснований и деформация зданий и сооружений. Студент гр.ПСК-61 Зяблицкая Я.В. Руководитель к.г.-м.н., доцент Вяткина Е.И.
39. Геомеханические проблемы высотного строительства. Студент гр. ТГВ-61 Малинина Е.Г. Руководитель к.г.-м.н., доцент Вяткина Е.И.
40. Строительство на вечномерзлых грунтах. Студент гр. 5ПГС-31 Рубан Д.С. Руководитель к.г.-м.н., доцент Вяткина Е.И.
42. Сжимаемость грунтов. Студент гр. ЭУН-61 Авчиханова К.А. Руководитель к.т.н., доцент Черепанов Б.М.
43. Виды добавок для стабилизации грунта в дорожном строительстве. Студент гр. 5ПГС-31 Смолихина О.С., аспирант Башкловкин А.В. Руководитель к.т.н., доцент Черепанов Б.М.
44. Разработка рекомендаций по обеспечению устойчивости земляного полотна автомобильных дорог на территории Алтайского края в условиях пучиноопасных грунтов. Студент гр. ГСХ-41 Павлов В.Г., аспирант Башкловкин А.В. Руководитель к.т.н., доцент Черепанов Б.М.
45. Влияние сил морозного пучения на деформации дорожного полотна на территории Алтайского края. Аспирант Башкловкин А.В. Руководитель к.т.н., доцент Черепанов Б.М.

46. Выбор графического метода для разделения территории Алтайского края по степени пучинистости грунтов с составлением схематической карты. Студенты гр. ГСХ-41 Огнев М.С., Кутафин П.В., аспирант Шевченко Р.О. Руководитель к.т.н., доцент Черепанов.
47. Изменение физико-механических свойств грунтовых оснований в процессе эксплуатации зданий и сооружений. Студенты гр. ГСХ-61 Михайлова М.С., Миронова Н.В, Руководитель к.т.н., доцент Черепанов Б.М.
48. Применение продукта «PERMA-ZYME 11X» для увеличения прочности и морозостойкости грунтов. Студент гр. ПЗ-61 Мацкевич Д.А., Руководитель к.т.н., доцент Черепанов Б.М.
49. Осыпи и обвалы при строительстве автомобильных дорог в горных районах. Студент гр. ГСХ-51 Сидорина Т.Н. Руководитель к.г.-м.н., доцент Горбунова Т.А.