

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Основное научное направление госбюджетных и хоздоговорных исследований, выполняемых на кафедре: «Проектирование дорог»

Совершенствование методов проектирования и строительства автомобильных дорог в сложных природных условиях Сибири и Крайнего Севера

Тематический план НИР  
по госбюджетной тематике по кафедре «Проектирование дорог»  
на 2013 – 2018 гг.

Наименование темы	Исполнители	Научный руководитель	Ожидаемые конечные результаты
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Повышение устойчивости дорожных конструкций в сложных природных условиях путём эффективного использования геосинтетических материалов	Левашов Г.М., Якименко О.В. Шнайдер В.А., Захаренко А.В., аспиранты и соискатели	Д-р техн. наук, профессор Сиротюк В.В.	Подготовка и защита диссертаций, разработка нормативных документов, патенты, монографии, статьи, доклады на конференциях
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Использование золошлаковых материалов при сооружении земляного полотна автомобильных дорог	Иванов Е.В. Лунёв А.А.	Д-р техн. наук, профессор Сиротюк В.В.	Подготовка и защита диссертации, разработка нормативных документов, статьи, доклады на конференциях
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Разработка методов проектирования и строительства ледовых автозимников, армированных геосинтетическими материалами	Якименко О.В., студенты АДМ	Канд. техн. наук Якименко О.В.	Статьи, доклады на конференциях
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Повышение эффективности конструктивно-технологических решений при армировании асфальтобетонных покрытий геосинтетическими материалами	Левашов Г.М., студенты АДМ	Канд. техн. наук Левашов Г.М.	Монография, разработка нормативных документов, статьи, доклады на конференциях

<p><b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Совершенствование методов проектирования внутрипромысловых дорог</b></p>	<p>Рычкова О. А., студенты АДМ</p>	<p>Канд. техн. наук Рычкова О. А.</p>	<p>Статьи, доклады конференциях</p>
<p><b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Совершенствование методов конструирования и расчёта дорожных одежд</b></p>	<p>Малофеев А.Г., студенты АДМ</p>	<p>Канд. техн. наук, доцент Малофеев А.Г.</p>	<p>Подготовка учебного пособия. Статьи, доклады на конференциях</p>
<p><b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Повышение трещиностойкости асфальтобетонных покрытий</b></p>	<p>Малышев А.А., студенты АДМ</p>	<p>Канд. техн. наук, доцент Малышев А.А.</p>	<p>Статьи, доклады на конференциях</p>
<p><b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Исследование режимов движения на дорогах</b></p>	<p>Гречнева Г.И., студенты АДМ и Од</p>	<p>Канд. техн. наук, доцент Гречнева Г.И.</p>	<p>Статьи, доклады на конференциях</p>
<p><b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Проектирование водоотводящих сооружений на автомобильных дорогах в сибирском регионе</b></p>	<p>Троян Т.П., студенты АДМ</p>	<p>Доцент Троян Т.П.</p>	<p>Статьи, доклады на конференциях</p>
<p><b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Методы повышения транспортно-эксплуатационных показателей автомобильных дорог в Сибири</b></p>	<p>Морозова Л. С., студенты АДМ</p>	<p>Старший преподаватель Морозова Л. С.</p>	<p>Статьи, доклады на конференциях</p>
<p><b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ... Раздел. Особенности проектирования городских улиц и дорог</b></p>	<p>Акимова В.С., студенты АДМ и Од</p>	<p>Старший преподаватель Акимова В.С.</p>	<p>Статьи, доклады на конференциях</p>

Кроме того на сайте кафедры «Проектирование дорог»:

[Участие в конференциях и выставках](#)

[Студенческая научная работа](#)

[Участие в конференциях](#)

[«Студент-исследователь»](#)

[«Гордость СибАДИ»](#)

[Аспирантура](#)

[Участие в конкурсе «У.М.Н.И.К»](#)

[Именные премии для молодых учёных](#)

[Лаборатория ДИЦ](#)

[Публикации преподавателей, аспирантов и студентов за последние годы](#)

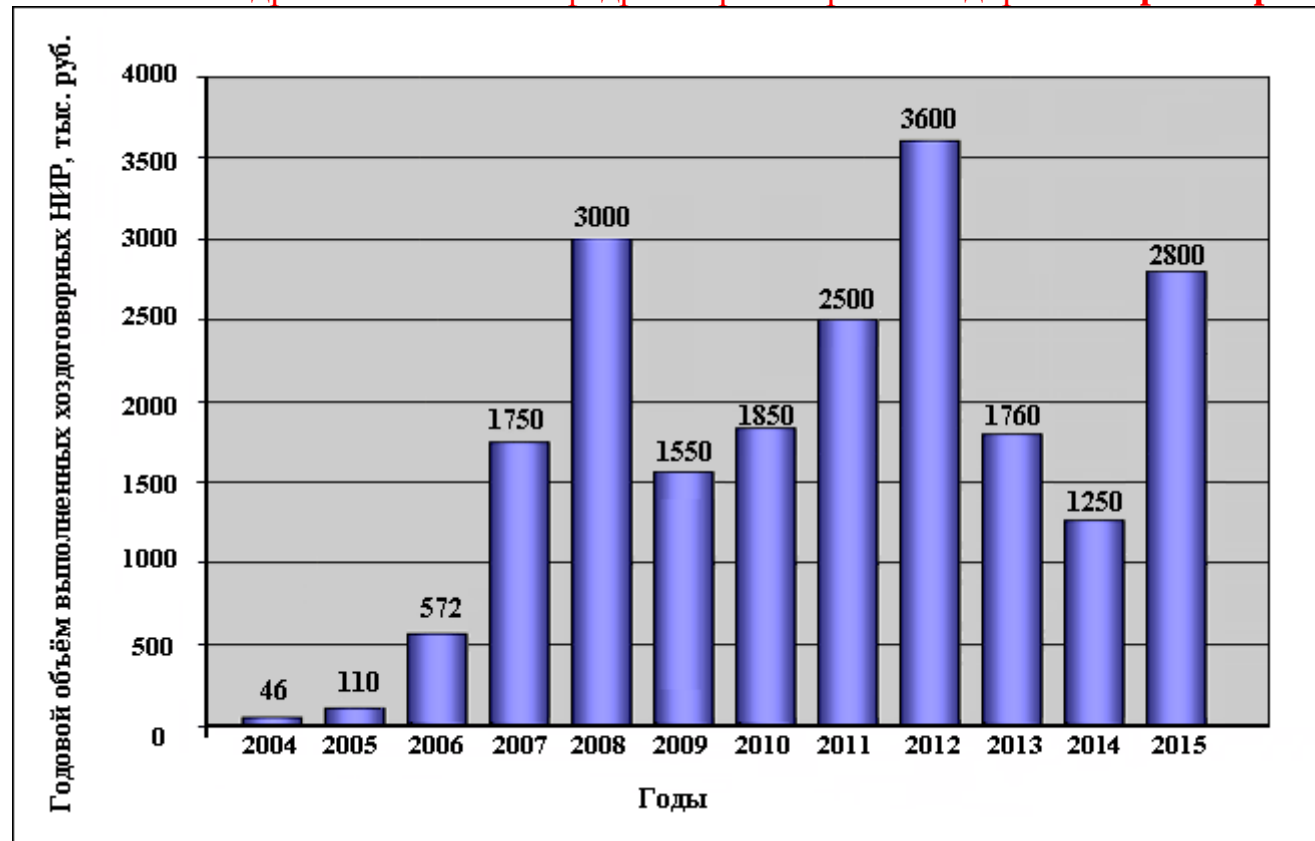
[ООО «Дорожный инновационный центр СибАДИ»](#)

[Индекс научной активности](#)

[День науки](#)

[Внедрения](#)

Подробнее на сайте кафедры «Проектирование дорог»: <http://caf-pd.com>



В 2008 году сотрудниками кафедры разработан важнейший документ Всероссийского уровня: ОДМ 218.5.001-2009 «Методические рекомендации по применению геосеток и плоских георешёток для армирования асфальтобетонных слоёв усовершенствованных видов покрытий при капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог».

В 2009 году разработаны региональные нормы: «Применение золошлаковых материалов Омских ТЭЦ для дорожного строительства. Технические условия».

**Участие сотрудников в научных конференциях и выставках.** Сотрудники кафедры регулярно участвуют в конференциях, проходящих в различных регионах России и за рубежом. Эти конференции имеют различный статус, вплоть до международного.

25-29 апреля 2016 г. в Омском государственном университете путей сообщения проходила III Всероссийская студенческая научная конференция с международным участием «Студент: наука, профессия, жизнь». В секции «Экология» выступил наш аспирант Александр Лунёв с докладом «Вопросы экологии при использовании золошлаковых отходов в строительстве». Его доклад был с интересом выслушан и отмечен сертификатом участника.

14 апреля 2016 г. в Омске проходила VI специализированная выставка «Стройиндустрия Сибири», которую посетили около десяти тысяч омичей и гостей города.

В выставке приняли участие строительные компании из Омска и других городов, представившие около ста торговых марок продукции из России, Германии, Бельгии, Франции, Швеции, США.

В рамках программы выставки прошёл семинар «Применение наилучших доступных технологий в энергосбережении и строительстве на примере предприятий Омской области».

На семинаре наряду с другими выступил и аспирант нашей кафедры Александр Лунёв с докладом, посвящённым вопросу применения золошлаковых смесей для вертикальной планировки и строительства городских дорог.

**Студенческая научная работа.** Всё большее развитие получает студенческая научная работа – основа для пополнения аспирантуры и штата преподавателей кафедры. Хорошей базой для выявления способных студентов являются ежегодные олимпиады по гидравлике, которые проводит доцент Т.П. Троян со студентами второго курса. Некоторые студенты проявляют интерес к научной работе уже на 3–4 курсе.

**Наши студенты** принимают активное участие во всех конференциях, проходящих в СибАДИ.

### **Международная студенческая научно-практическая конференция, посвящённая Дню науки. 2016 год**

8 и 9 февраля 2016 г. в академии отмечался День Российской науки.

В рамках мероприятий ко Дню российской науки в СибАДИ была проведена Международная студенческая научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и техники глазами молодых учёных».

Цель мероприятия - стимулирование участия молодых учёных в научно-исследовательской деятельности и научно-техническом творчестве, содействие интеграции научного и образовательного процессов, а также формирование площадки для плодотворного обмена опытом.

Открыл конференцию ректор академии Владимир Юрьевич Кирничный поздравлением с Днём российской науки. Также в адрес участников конференции поступило приветственное письмо от Министра промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области Виктора Ивановича Белова.

На пленарном заседании конференции за высокие результаты научно-исследовательской деятельности ряд учёных академии и студенты - исследователи были отмечены дипломами и благодарственными письмами. В текущем году 29 студентам академии были вручены удостоверения студентов-исследователей, из них семи по кафедре «Проектирование дорог».

На пленарном заседании конференции аспирант нашей кафедры Александр Александрович Лунёв выступил с докладом: «Обоснование устойчивости откосов высоких насыпей из золошлаковых смесей».

19-21 апреля 2016 г. в СибАДИ прошла 76-я научно-техническая конференция и I-й тур конкурса на лучший научный доклад студентов и молодых учёных (секции «Автомобильные дороги»). В работе конференции приняло участие 67 человек. Было представлено 30 студенческих докладов (и два дополнительных), 14 (и два дополнительных) от кафедры «Проектирование дорог».

Почётный статус – «Студент-исследователь». Первые «студенты–исследователи» на кафедре «Проектирование дорог» появились сразу же, в 2009 г., и каждый год на кафедре работают несколько «Студентов–исследователей».

#### **ПРИКАЗ П-16-40/ОД от 4.04.2016**

О присвоении статуса «Студент-исследователь»

В целях создания системы подготовки студентов к научной деятельности на стадии обучения в вузе и в соответствии с Положением о присвоении звания «Студент-исследователь»

п р и к а з ы в а ю:

1. Присвоить статус «Студент-исследователь» следующим студентам:

Безухову Денису Анатольевичу, студенту гр. СУЗ 12Д1;  
Гогуну Ростиславу Игоревичу, студенту гр. СУЗ-13Д1;  
Маглан Александру Владимировичу, студенту гр. СУЗ 13Д1;  
Юмашеву Владимиру Владимировичу, студенту гр. СУЗ-11Д1;

**Научный руководитель** – Шнайдер Виктория Александровна, ст. преподаватель.

Ласунову Артёму Павловичу, студенту гр. СУЗ-13Д1;

**Научный руководитель** – Троян Тамара Петровна, доцент.

Рахмангуловой Альмире Нургалиевне, студентке гр. СУЗ-11Д1;

Рахмангуловой Эльмире Нургалиевне, студентке гр. СУЗ-11Д1;

**Научный руководитель** - Сиротюк Виктор Владимирович, д-р техн. наук, профессор.

2. Вручить вышеперечисленным студентам удостоверение утверждённого образца (решение Учёного совета, протокол № 5 от 08.04.11)

#### **ПРИКАЗ П-16-41/ОД от 4.04.2016**

присвоении статуса кандидата на звание «Студент-исследователь»

В целях создания системы подготовки студентов к научной деятельности на стадии обучения в ВУЗе и в соответствии с Положением о присвоении звания «Студент-исследователь»

п р и к а з ы в а ю:

1. Присвоить статус кандидата на звание «Студент-исследователь» следующим студентам:

Маркову Артёму Сергеевичу, студенту гр. СУЗ-13Д1;

Калушину Максиму Дмитриевичу, студенту гр. СУЗ 13Д1;

**Научный руководитель** – Шнайдер Виктория Александровна, ст. преподаватель.

#### **Вручение губернаторской премии молодым учёным**

29 октября 2015 г. состоялась торжественная церемония вручения молодёжной премии Правительства Омской области для поощрения молодых деятелей науки за 2015 год. Церемонию награждения провёл заместитель Председателя Правительства Омской области, руководитель Аппарата Губернатора и Правительства Омской области Владимир Компанейщиков.

В этом году из 44 соискателей премии победили четыре участника и в их числе доцент каф. Проектирование дорог СибАДИ, молодой канд. техн. наук Евгений Иванов. В своих исследованиях, начатых ещё в период обучения на третьем курсе под руководством профессора В.В. Сиротюка, Евгений решил актуальную проблему - обосновал возможность применения золошлаковых отходов ТЭЦ для строительства земляного полотна автомобильных дорог.

Отметим, что впервые золошлаковые отходы начали применяться при строительстве дорог в Омске 40 лет назад. Уже тогда строились опытные участки аспирантом, а ныне д-ром техн. наук, В.В. Сиротюком. Сейчас на Западном обходе г. Омска для устройства укрепленного основания дорожной одежды используется золоминеральная смесь, состоящая из цемента, песка, щебня и золы.

Золошлаковая смесь - это техногенный грунт, напоминающий мелкий песок. Пока в регионе он широко не применялся. Строители не склонны к инновациям, кроме того, есть миф, что продукты сжигания угля радиоактивны, обладают высоким морозным пучением и т.п. Евгений Иванов доказал, что это не так.

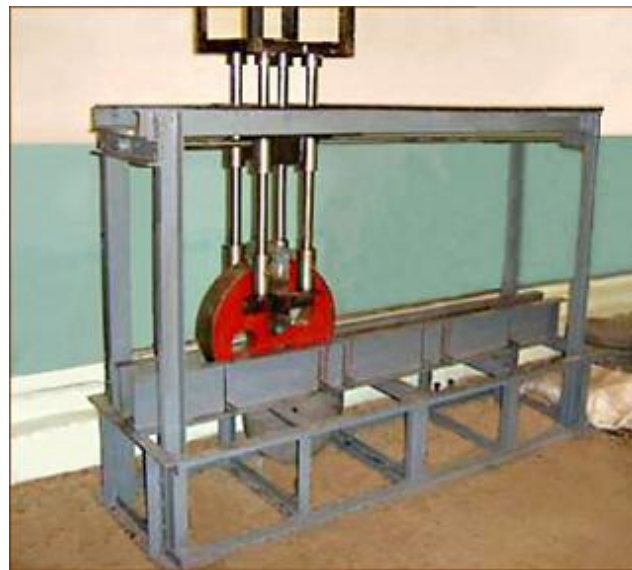
Разработками омичей уже заинтересовались в Подмоскowie. Золошлаковая смесь используется при строительстве крупной транспортной развязки в г. Кашира. Учёные СибАДИ осуществляют научно-техническое сопровождение этого объекта.

На кафедре продолжают исследования по расширению направлений эффективного использования этого материала. Надеемся, что аспирант Александр Лунёв продолжит развитие научного направления, начатого его учителем и продолженного коллегой.

**Лаборатория ДИЦ.** Новые установки для экспериментальных исследований, созданные на кафедре.



Установка для испытаний грунтов на морозное пучение



Установка для изготовления асфальтобетонных образцов увеличенных размеров и исследования технологической повреждаемости геосинтетических армирующих материалов



**Установка для программируемого циклического  
нагружения образцов (размещается в  
климатической камере)**

**Подробнее на сайте кафедры «Проектирование дорог»: <http://caf-pd.com>**