

Научно - образовательный центр

Направление 1. Окружающая среда и многолетняя мерзлота в изменяющемся климате, влияние техногенеза на северные территории, подготовка специалистов по Арктике международного уровня.

Проект: Создание центра испытаний машин, оборудования и материалов в условиях экстремально низких температур в ГОР «Кангалассы» города Якутска

№	Наименование	Описание
	Задачи	<ul style="list-style-type: none">- создание Универсального испытательного центра мирового уровня для материалов, машин и конструкций, с использованием температурных особенностей Якутии (до -70°C зимой, +45°C летом);- создание инфраструктуры Универсального испытательного центра на базе АДФ СВФУ;- создание Крытого трека для максимального продления сроков испытаний зимний период;- модернизация аналитического оборудования для проведения климатических испытаний и анализа криолитозоны;- проведение международных испытаний техники, технологий, машин.
	Каким направлениям Стратегии НТР соответствует	<ul style="list-style-type: none">- новые материалы и технологии конструирования;- интеллектуальные транспортные системы для обеспечения связанности территории Российской Федерации;- перспективные технологии освоения и использования Арктики.
	Исполнители и соисполнители	Филиппов Д.В., науч. руководитель; Ноев И.И., директор полигона.
	Предполагаемые индустриальные партнеры	<ul style="list-style-type: none">- Корпорация «Бриджстоун»;- Российский испытательный центр «Вершина»;- АО «Кордиант»;- ООО «Индустриальный парк «Кангалассы».
	Научно-практический задел	<ul style="list-style-type: none">- Завершена первая очередь строительства Универсального испытательного полигона СВФУ.- Свидетельство, удостоверяющее регистрацию юридического лица или индивидуального предпринимателя в качестве резидента территории опережающего социально-экономического развития от Акционерного общества «Корпорация развития Дальнего Востока» от 03.04.2018 г.;- Патент- Способ определения начала разрушения конструкций : Авторское свидетельство СССР. SU № 1562750 A1. 1990.

		<p>Бюл. № 17 / И.И. Ноев, О.И. Слепцов, В.Е. Михайлов;</p> <p>- Патент - Способ испытания металла шва на сопротивляемость образованию холодных трещин : Авторское свидетельство СССР. SU № 1691020 A1. 1991. Бюл. № 42 / И.И. Ноев, В.Е. Михайлов;</p> <p>- Патент - Способ усталостных испытаний конструкции : Авторское свидетельство СССР. SU № 1698691 A1. 1991. Бюл. № 46 / И.И. Ноев, В.Е. Михайлов;</p> <p>- Патент - Способ определения остаточных напряжений в металлических деталях : Авторское свидетельство СССР. SU № 1746216 A1. 1992. Бюл. № 25 / И.И. Ноев, В.Е. Михайлов</p>
	Краткое описание темы	<p>Центр климатических испытаний: экспериментально-аналитический центр по испытаниям материалов, конструкций, машин, механизмов и анализа криолитозоны.</p> <p>Реализация ключевых преимуществ региона и его социально-экономического развития за счет использования природного и человеческого потенциала территории, уникальных климатических условий путем создания Центра климатических испытаний.</p>
	Научные результаты мирового уровня	<p>- расширение учебно-научной инфраструктуры и диапазона научных исследований в области материаловедения, мерзлотоведения и климатологии;</p> <p>- создание условий для устойчивого социально-экономического развития территории и повышение качества жизни человека;</p> <p>- развитие международного сотрудничества.</p>
	Предполагаемая коммерциализация результатов	Проект является коммерческим
	Индикаторы и показатели	<p>1) Количество публикаций, индексируемых в международной информационно – аналитической системе научного цитирования Web of Science с 2020 по 2024 года -3 публикации;</p> <p>2) Количество публикаций, индексируемых в международной информационно – аналитической системе научного цитирования Scopus с 2020 по 2024 года - 3 публикации;</p> <p>3) Количество публикаций в российских отраслевых научных изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий РИНЦ с 2020 по 2024 года - 5 публикаций;</p> <p>4) Участия в конференциях, в том числе международных;</p>

		Завершение строительства комплекса Универсального испытательного полигона.
	Стоимость:	1000,0 млн. рублей
	из средств РФ	500,0 млн. рублей
	из средств региона	
	из средств индустриальных партнеров	500,0 млн. рублей

Научные публикации о проекте:

№	Авторы	Название	Издание	База данных
1	2	3	4	5
1.	Филиппов Д.В., Ноев И.И.	Оценка потребительского сегмента рынка зимних автомобильных шин в северных (арктических) регионах России	Азимут научных исследований: экономика и управление. Тольятти, 2018. Т. 7, № 4 (25). С.334-338.	РИНЦ, ВАК
2.	Филиппов Д.В., Ноев И.И.	Универсальный испытательный полигон транспортных систем для экстремальных эксплуатационных условий	Сборник материалов Всероссийского форума «Транспортные системы и дорожная инфраструктура Крайнего Севера» и недели студенческой науки Автодорожного факультета СВФУ. Якутск, 2018. С. 226.-232.	РИНЦ
3.	Ноев И.И., Филиппов Д.В.	Создание испытательного полигона автомобильных шин в поселке Кангалассы Республики Саха (Якутия)	Труды VIII Евразийского симпозиума по проблемам прочности материалов и машин для регионов холодного климата. Eurastrencold-2018. Т.2. Якутск, 2018. С. 553-558.	РИНЦ

Проект был представлен на международных, всероссийских и республиканских мероприятиях:

- Выставка, посвященная Дню науки в рамках экспозиции АИЦ СВФУ (февраль 2018 г.);
- Выставка на НПК «Транспортные системы и дорожная инфраструктура Крайнего Севера», 5-6 апреля 2018 г., г. Якутск;
- Выставка на Московском международном салоне образования. ММСО – 2018. ВДНХ, 18-21 апреля 2018 г., г. Москва. Экспозиция: Инжиниринговый кластер СВФУ. Участие директора Ноева И.И. в качестве спикера в программе «Новая экосистема образования» салона ММСО-2018 (Благодарность оргкомитета);

- Выставки Sakha innovation -2018 в рамках экспозиции АИЦ СВФУ 23 июня 2018г.;
- ВЭФ-2018. IV Восточный экономический форум под девизом «Расширяя границы возможностей», г. Владивосток, 11-13 сентября 2018 г., павильон «Республика Саха «Якутия»;
- АТУРК-2018. Собрание АТУРК в Якутске-2018. Первый форум «Ассоциации технических университетов России и Китая» по Арктическим исследованиям, секция «Строительство и транспорт Арктики», г. Якутск, 13-18 сентября 2018 г.;
- Деловая сессия «Инвестируй в Якутию!» в рамках Дней Дальнего Востока – 2018 в Москве, 12 декабря 2018 г., Постоянное представительство Республики Саха (Якутия) при Президенте Российской Федерации.