

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Михайлова Евгения Исаевна

(подпись)

" "

2018 г.

М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени
М.К. Аммосова**

за 2017 год

Якутск

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения о вузе (организации)	
2	Показатели научного потенциала вуза (организации).....	
2.1	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	
Таблица 1	Источники финансирования работ и услуг	
Таблица 2	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств	
Таблица 3	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России.....	
Таблица 4	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	
Таблица 5	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета.....	
Таблица 6	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов	
Таблица 7	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза (организации).....	
Таблица 8	Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников.....	
Таблица 9	Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета	
Таблица 10	Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний	
Таблица 11	Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.....	
Таблица 12	Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов	
2.2	Кадровый состав.....	
Таблица 13	Численность работников вуза (организации)	
Таблица 14	Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок.....	
Таблица 15	Численность работников вуза (организации) по возрастным группам	
Таблица 16	Численность работников высшей квалификации вуза (организации) по отраслям наук	

2.3	Подготовка кадров .....	.....
	Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации .....	.....
	Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки.....	.....
	Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках .....	.....
	Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования .....	.....
2.4	Материально-техническая база .....	.....
	Таблица 21 Состояние материально-технической базы .....	.....
2.5	Результативность научных исследований и разработок.....	.....
	Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок .....	.....
	Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала и подготовки кадров высшей квалификации по международной системе классификации.....	.....
	Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок" .....	.....
	Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок" .....	.....
	Приложение В "Зарботная плата работников вуза (организации)" .....	.....
3	Пояснительная записка .....	.....
4	Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации).....	.....

1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	СВФУ
3. ИНН:	1435037142
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза (организации)	автономное учреждение
Категория вуза, статус:	федеральный университет
5. Профиль вуза (организации):	естественнонаучный и гуманитарный
6. Субъект федерации:	Республика Саха (Якутия)
7. Город:	Якутск
8. Почтовый адрес:	677000, ул. Белинского, 58
9. Адрес Web-сайта:	http://s-vfu.ru/
10. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	8(4112)352090
11. Факс вуза (организации):	8(4112)321314
12. Электронная почта вуза (организации):	rector@s-vfu.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Михайлова Евгения Исаевна
Наименование должности:	Ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Кривошапкин Константин Константинович
Наименование должности:	Проректор по науке и инновациям
Телефон:	8(4112)361518
Электронная почта:	kkk1970@rambler.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Аюрова Александра Васильевна
Наименование должности:	Главный бухгалтер
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Тимофеева Любовь Матвеевна
Наименование должности:	Начальник управления по работе с персоналом и кадровой политики

17. Фамилия, имя, отчество
(полностью) составителя отчета,
телефон, электронная почта:

Малышева Нинель Васильевна, 8(411)2352476,
ninel_malysheva@mail.ru

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	3
Институт	2	13
Факультет	3	6
Кафедра	4	132
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	49
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	29
научно-образовательный центр	8	19
базовая кафедра вуза в научной организации	9	1
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	0
Научно-исследовательский институт	11	6
Научный центр	12	0
Научно-методический центр	13	0
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	1
Подразделение научно-технической информации	15	3
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	3
Патентно-лицензионное подразделение	17	1
Бизнес-инкубатор	18	1
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	1
Инжиниринговый центр	21	0
Центр сертификации	22	0
Центр трансфера технологий	23	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	2
Центр инновационного консалтинга	25	1
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	0

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по науке и инновациям

_____ (подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	Исследования устойчивости и продуктивности экосистем криолитозоны в современных условиях; решение экологических проблем техногенного и антропогенного воздействия на экосистемы; экологический мониторинг, климатология.	34.35; 38.01; 70.21; 87.03
2	Воспроизводство минерально-сырьевой базы на основе комплексных геологических исследований, современных технологий поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; комплексные технологии добычи и переработки полезных ископаемых.	37.23; 38.65
3	Палеоэкологические исследования. Оценка ресурсного потенциала вымершей мамонтовой фауны и влияние на нее человека в арктической зоне Якутии.	87.03; 87.27;
4	Изучение биоразнообразия, биологических ресурсов и биотехнологии их использования. Биохимические и физиологические адаптации живых организмов, молекулярно-генетические исследования биологических объектов на Севере.	34.01; 34.05
5	Разработка, исследование корректности и численная реализация математических моделей природных и техногенных процессов Арктики и регионов Севера. Разработка математических методов и их применение.	28.17; 28.35
6	Новые эффективные строительные материалы и конструкции. Теплоустойчивость и энергоэффективность зданий в условиях Арктики и Севера. Энергоэффективность, энергоснабжение и альтернативные источники энергии.	67.09; 67.11; 67.13; 67.53
7	Разработка новых материалов со специальными свойствами: полимеры и наноматериалы. Порошковая металлургия.	45.01; 52.01;
8	Инновационные технологии в транспорте и дорожном хозяйстве при рациональном использовании местных сырьевых ресурсов и энергосбережении.	62.01; 76.01
9	Разработка научных основ формирования здоровья человека на Севере, создание инновационных продуктов и технологий диагностики, лечения и профилактики заболеваний у населения территорий холодного климата. Медицинская биофизика.	76.01; 76.03; 76.75
10	Комплексное исследование пространственной организации экономики и социума в условиях реализации "арктического вектора" развития Северо-Востока РФ.	06.61; 06.56

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
11	Исследование междисциплинарных проблем гуманитарных наук. Сохранение и развитие культуры, языков, литератур народов Северо-Востока Российской Федерации. Исследования в области алтаистики (тюркология, монголоведение, корееведение, японоведение).	16.41; 13.91; 13.11
12	Исследование и актуализация историко-культурного наследия народов Северо-Востока России. Публично- и частно-правовые механизмы жизнеобеспечения личности, общества и государства в северных территориях РФ и других арктических государств.	13.11; 13.61; 17.71
13	Выявление основных тенденций и территориальных диспропорций развития образования; прогнозирование развития педагогического образования на период до 2020 года; принципы управления развитием территориальных образовательных систем Северо-Востока России.	14,15; 14.01

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

Количество диссертационных советов вуза (организации), действующих на конец отчетного года, и численность аспирантов и докторантов, обучавшихся в отчетном году за счет субсидий из федерального бюджета

Показатель	Код строки	Количество, численность
1	2	3
Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (без учета объединенных советов)	1	5
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза (организации)	2	1
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	190
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Проректор по науке и инновациям

_____ (подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

**Сведения о созданных вузом (организацией) малых инновационных
предприятий (МИП)**

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество действующих МИП, созданных с участием вуза (организации), ед. из них:	1	23
количество действующих хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза (организации) в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 02.08.2009 №217-ФЗ и от 29.12.2012 №273-ФЗ (ст.103), ед. из них:	2	23
созданных в отчетном году, ед.	3	0
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	122,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	184130,0

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по науке и инновациям

_____ (подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2017 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза (организации)	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего работ и услуг, в том числе:	1	424169,7	194469,7	194469,7	25225,0	0,0	8482,0	129631,8	49093,4	7212,6	10055,2
научные исследования и разработки, из них:	2	415523,0	194469,7	194469,7	25225,0	0,0	8482,0	128197,7	49093,4	0,0	10055,2
по филиалам	3	6241,3	0,0	0,0	170,0	0,0	0,0	6071,3	0,0	0,0	0,0
научно-технические услуги	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	8646,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1434,1	0,0	7212,6	0,0
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза (организации)	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
услуги в области художественного, литературного и исполнительского творчества и их организации (творческие проекты)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
другие работы и услуги	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра Васильевна

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2017 ГОДУ

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	10	165869,7	165869,7	2	28600,0	28600,0
Министерство образования и науки РФ	2	0	0,0	0,0	10	165869,7	165869,7	2	28600,0	28600,0
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство здравоохранения РФ	4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство иностранных дел РФ	5	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство культуры РФ	6	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство обороны РФ	7	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство промышленности и торговли РФ	9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	10	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	11	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство сельского хозяйства РФ	12	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство спорта РФ	13	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство транспорта РФ	14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство труда и социальной защиты РФ	15	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство экономического развития РФ	16	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	17	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство юстиции РФ	18	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральное агентство научных организаций	19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Росатом"	20	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Роскосмос"	21	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Другие министерства и ведомства	22	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра Васильевна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 17-20, 24, 25), в том числе:	1	12	194469,7	194469,7
НИОКР по федеральным целевым программам	2	0	0,0	0,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 9, 15, 16), в том числе:	3	10	165869,7	165869,7
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе:	4	6	136022,8	136022,8
инициативные научные проекты	5	6	66370,9	66370,9
ведущие исследователи на постоянной основе	6	13	47875,2	47875,2
научно-технические сотрудники на постоянной основе	7	15	18414,5	18414,5
научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов"	8	3	3362,2	3362,2

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14), из них:	9	4	29846,9	29846,9
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	4	29846,9	29846,9
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11		0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант"	12	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований	13	0	0,0	0,0
проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы	14	0	0,0	0,0
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	15	0	0,0	0,0
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений	16	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	17	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	18	0	0,0	0,0
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	19	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе:	20	2	28600,0	28600,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	21	1	28000,0	28000,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	22	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	23	1	600,0	600,0
НИР по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	24	0	0,0	0,0
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Постановление Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563)	25	0	0,0	0,0

Проректор по науке и инновациям

_____ (подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра Васильевна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	32	25225,0	25225,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	32	25225,0	25225,0
Российского научного фонда	3	3	11750,0	11750,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	29	13475,0	13475,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	5	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	6	0	0,0	0,0

Проректор по науке и инновациям

_____ (подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

Главный бухгалтер

_____ (подпись)

Аюрова Александра Васильевна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	30	8482,0	8482,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	30	8482,0	8482,0
гранты	3	0	0,0	0,0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра
Васильевна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	134	128197,7	128197,7
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	0	0,0	0,0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра
Васильевна

Таблица 7

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 ГОДУ**

Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	81	49093,4	49093,4
собственные средства на выполнение НИР	2	79	48893,4	48893,4
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	2	200,0	200,0
средства иных внебюджетных российских источников	4	0	0,0	0,0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра
Васильевна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ
ИСТОЧНИКОВ В 2017 ГОДУ**

Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Количество грантов, проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			2	10055,2	10055,2
Всего по грантам, в том числе:	2			1	1305,2	1305,2
Европейский союз (Educational, Audiovisual and Culture Executive Agency). Грант программы ЕС в области образования Erasmus+: Higher Education - International Capacity Building	3	14	Франция	1	1305,2	1305,2
Всего по контрактам, в том числе:	4			1	8750,0	8750,0
Корпорация "Бриджстоун" (Bridgestone Corporation)	5	73	Япония	1	8750,0	8750,0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра Васильевна

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2017 ГОДУ**

Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государств енные капитальные вложения», тыс. р.
		количес тво НИОКР	объем финансирован ия, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	0	0,0	2492,0	0,0
РУССКИЙ ЯЗЫК на 2016-2020 годы	2	0	0,0	2492,0	0,0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра
Васильевна

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2017 ГОДУ**

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		415523,0	193002,7	211873,6	300,0	10346,7
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	149923,5	29439,6	120183,9	300,0	0,0
Государство и право. Юридические науки	3	10	195,0	165,0	30,0		
Информатика	4	20	2855,0		2855,0		
Комплексное изучение отдельных стран и регионов	5	23	100,0	100,0			
Комплексные проблемы общественных наук	6	26	113282,6	1120,0	112162,6		
Культура. Культурология	7	13	1751,0	600,0	851,0	300,0	
Литература. Литературоведение. Устное народное творчество	8	17	4928,5	1785,0	3143,5		
Народное образование. Педагогика	9	14	1548,0	1300,0	248,0		
Психология	10	15	450,0		450,0		
Социология	11	04	18190,4	18190,4			
Экономика. Экономические науки	12	06	1566,4	1200,0	366,4		
Языкознание	13	16	5056,6	4979,2	77,4		
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	14	27-43	155449,2	114395,0	40710,8	0,0	343,4
	15		0,0				
Биология	16	34	33648,5	29961,1	3687,4		
География	17	39	630,9		630,9		
Геодезия. Картография	18	36	751,9		751,9		
Геология	19	38	780,5		780,5		
Геофизика	20	37	415,0		415,0		
Математика	21	27	62128,9	61496,1	632,8		
Общие и комплексные проблемы естественных и точных наук	22	43	29481,5	11410,0	18071,5		
Физика	23	29	8839,2	3942,6	4576,6		320,0
Химия	24	31	18772,8	7585,2	11164,2		23,4
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	25	44-81	80471,1	27104,9	43362,9	0,0	10003,3

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
	26		0,0				
Биотехнология	27	62	717,4		717,4		
Горное дело	28	52	2863,1	1600,0	1263,1		
Медицина и здравоохранение	29	76	52387,3	18292,1	34095,2		
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	30	81	3875,3	342,0	2280,0		1253,3
Рыбное хозяйство. Аквакультура	31	69	623,3		623,3		
Строительство. Архитектура	32	67	2075,1		2075,1		
Транспорт	33	73	8750,0				8750,0
Физическая культура и спорт	34	77	693,7		693,7		
Химическая технология. Химическая промышленность	35	61	4693,3	3078,2	1615,1		
Электроника. Радиотехника	36	47	3792,6	3792,6			
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	37	82-90	29679,2	22063,2	7616,0	0,0	0,0
	38		0,0				
Охрана окружающей среды. Экология человека	39	87	29679,2	22063,2	7616,0		

Проректор по науке и инновациям

Кривошапкин Константин
Константинович

(подпись)

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2017 ГОДУ**

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	109699,2
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	15310,3
Информационно-телекоммуникационные системы	4	2855,0
Науки о жизни	5	53104,7
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	29679,2
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	8750,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	0,0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2017 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	39300,0
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	0,0
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	0,0
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства программы развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в вузе ("кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	7	10700,0
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	8	0,0
средства государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров и компаний на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	9	0,0
гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 220)	10	28000,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	11	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	12	600,0

Проректор по науке и инновациям

Кривошапкин Константин
Константинович

_____ (подпись)

Главный бухгалтер

Аюрова Александра
Васильевна

(подпись)

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	3246	3010,39	850	319,68	326	120,72	
руководители вуза (организации)	2	12	12,00	0	0,00	0	0,00	12
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	2836	2645,08	750	274,09	290	105,12	
руководители структурных подразделений	4	28	28,00	1	0,50	0	0,00	12
профессорско-преподавательский состав	5	1256	1131,50	581	195,59	276	99,82	1256
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	1552	1485,58	168	78,00	14	5,30	

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	321	277,81	53	24,37	33	13,60	148
руководители научных подразделений	8	4	4,00	0	0,00	0	0,00	2
руководители других структурных подразделений	9	65	62,01	11	5,25	3	1,05	22
научные сотрудники	10	106	76,50	18	7,87	19	7,50	106
научно-технические работники (специалисты)	11	18	14,80	0	0,00	0	0,00	18
работники сферы научного обслуживания	12	128	120,50	24	11,25	11	5,05	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	77	75,50	47	21,22	3	2,00	

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

Начальник управления по работе с персоналом и кадровой политики

(подпись)

Тимофеева Любовь Матвеевна

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	12	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	2836	313
руководители структурных подразделений	3	28	13
профессорско-преподавательский состав	4	1256	206
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	1552	94
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	321	95
руководители научных подразделений	7	4	0
руководители других структурных подразделений	8	65	0
научные сотрудники	9	106	84
научно-технические работники (специалисты)	10	18	9
работники сферы научного обслуживания	11	128	2
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	77	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	5	0
Аспиранты очной формы обучения	15	229	10

Проректор по науке и инновациям

_____ (подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2017 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза (организации), из них:	1	12	0	0	0	5	4	3	0
- доктора наук	2	2	0	0	0	0	1	1	0
- кандидаты наук	3	5	0	0	0	3	1	1	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	2836							
руководители структурных подразделений, из них:	5	28	1	4	2	9	8	3	1
- доктора наук	6	2	0	0	0	0	0	2	0
- кандидаты наук	7	7	0	0	1	3	1	1	1
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	1256	88	148	102	338	269	200	111
- доктора наук	9	130	0	0	0	12	31	41	46
- кандидаты наук	10	641	3	30	48	212	178	119	51
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	1552							
- доктора наук	12	6	0	0	0	0	0	3	3
- кандидаты наук	13	29	0	1	2	9	7	8	2

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	321							
руководители научных подразделений, из них:	15	4	1	0	0	1	0	1	1
- доктора наук	16	1	0	0	0	0	0	0	1
- кандидаты наук	17	3	1	0	0	1	0	1	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	65							
- доктора наук	19	2	0	0	0	0	1	1	0
- кандидаты наук	20	16	0	0	1	3	4	7	1
научные сотрудники, из них:	21	106	14	13	10	22	15	20	12
- доктора наук	22	18	0	0	0	1	4	8	5
- кандидаты наук	23	54	1	3	7	16	8	12	7
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	18	1	8	0	2	4	3	0
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	5	0	2	0	1	1	1	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	128	22	17	14	27	31	15	2
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	1	0	1	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	77							
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	32	1	0	0	0	0	1	0	0

Проректор по науке и инновациям

Кривошапкин Константин Константинович

(подпись)

Начальник управления по работе с персоналом и кадровой политики

Тимофеева Любовь Матвеевна

(подпись)

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2017 ГОДУ**

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	161	762
	2		
архитектура	3	0	2
биологические науки	4	9	55
ветеринарные науки	5	0	1
географические науки	6	2	10
геолого-минералогические науки	7	3	17
искусствоведение	8	0	1
исторические науки	9	5	28
культурология	10	0	8
медицинские науки	11	39	96
педагогические науки	12	31	186
политические науки	13	1	4
психологические науки	14	1	11
сельскохозяйственные науки	15	1	4
социологические науки	16	2	4
технические науки	17	17	78
фармацевтические науки	18	0	3
физико-математические науки	19	13	77
филологические науки	20	17	79
философские науки	21	4	22
химические науки	22	2	6
экономические науки	23	12	53
юридические науки	24	2	17

Проректор по науке и инновациям

_____ (подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

Начальник управления по работе с персоналом и кадровой политики

_____ (подпись)

Тимофеева Любовь
Матвеевна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2017 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в отчетном году		аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году				докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего, в том числе:	1	--	5	1	1	324	229	36	2	3	0	0	1	7
Безопасность деятельности человека	2	05.26.00	0	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0	0
Информатика, вычислительная техника и управление	3	05.13.00	2	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	4
История и археология	4	07.00.00	0	0	0	13	9	3	0	0	0	0	0	0
Клиническая медицина	5	14.01.00	0	0	0	40	34	1	0	1	0	0	0	0
Культурология	6	24.00.00	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в отчетном году		аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году				докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Литературоведение	7	10.01.00	1	0	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0
Математика	8	01.01.00	0	1	1	9	9	0	0	1	0	0	0	0
Медико-биологические науки	9	14.03.00	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0
Механика	10	01.02.00	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0
Науки о Земле	11	25.00.00	1	0	0	16	15	3	0	0	0	0	0	0
Общая биология	12	03.02.00	1	0	0	9	9	4	1	1	0	0	1	1
Педагогика	13	13.00.00	0	0	0	56	26	6	0	0	0	0	0	0
Политология	14	23.00.00	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Профилактическая медицина	15	14.02.00	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0
Психология	16	19.00.00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Социология	17	22.00.00	0	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0	0
Строительство и архитектура	18	05.23.00	0	0	0	13	11	0	0	0	0	0	0	0
Транспортное, горное и строительное машиностроение	19	05.05.00	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0
Физика	20	01.04.00	0	0	0	8	8	1	0	0	0	0	0	0

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в отчетном году		аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году				докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Физико-химическая биология	21	03.01.00	0	0	0	5	4	3	0	0	0	0	0	0
Физиология	22	03.03.00	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Химическая технология	23	05.17.00	0	0	0	14	11	3	0	0	0	0	0	0
Экономика	24	08.00.00	0	0	0	31	7	8	0	0	0	0	0	2
Энергетика	25	05.14.00	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0
Юриспруденция	26	12.00.00	0	0	0	9	9	1	0	0	0	0	0	0
Языкознание	27	10.02.00	0	0	0	7	2	3	1	0	0	0	0	0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2017 ГОДУ

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	16748	2409	1726	10607	7732	3732	3114
	2		0						
Архитектура	3	07.00.00	118			118	118		
Биологические науки	4	06.00.00	148	44	44	104	104		
Информатика и вычислительная техника	5	09.00.00	454	127	73	327	305		
История и археология	6	46.00.00	159	44	22	115	115		
Клиническая медицина	7	31.00.00	1222					1222	1222
Компьютерные и информационные науки	8	02.00.00	109	26	26	83	83		
Культуроведение и социокультурные проекты	9	51.00.00	157	56	31	101	74		
Математика и механика	10	01.00.00	261	54	54	207	207		
Машиностроение	11	15.00.00	114			114	66		
Науки о Земле	12	05.00.00	271	83	65	188	188		

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Науки о здоровье и профилактическая медицина	13	32.00.00	134	33	33			101	101
Образование и педагогические науки	14	44.00.00	3387	422	346	2867	1868	98	98
Политические науки и регионоведение	15	41.00.00	101	28	28	73	73		
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	16	21.00.00	2271	9	9	265	198	1997	1379
Психологические науки	17	37.00.00	151	10		72	50	69	69
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	18	35.00.00	53			53	53		
Сервис и туризм	19	43.00.00	201	47	47	154	130		
Сестринское дело	20	34.00.00	59			59	59		
Социология и социальная работа	21	39.00.00	188	67	44	121	67		
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	22	42.00.00	204	58	39	146	146		
Сценические искусства и литературное творчество	23	52.00.00	21					21	21
Техника и технологии наземного транспорта	24	23.00.00	412	6	6	406	300		
Техника и технологии строительства	25	08.00.00	1165	86	86	1022	718	57	57
Технологии легкой промышленности	26	29.00.00	114			114	114		
Техносферная безопасность и природообустройство	27	20.00.00	341	105	91	236	236		
Управление в технических системах	28	27.00.00	17	17	4				
Фармация	29	33.00.00	84					84	84
Физика и астрономия	30	03.00.00	234	54	44	180	180		

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро- ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Физическая культура и спорт	31	49.00.00	464	159	88	305	240		
Химические технологии	32	18.00.00	61			61	61		
Химия	33	04.00.00	102	19	19			83	83
Экономика и управление	34	38.00.00	1288	419	234	869	514		
Электро - и теплоэнергетика	35	13.00.00	507			507	244		
Электроника, радиотехника и системы связи	36	11.00.00	309			309	203		
Юриспруденция	37	40.00.00	870	110	41	760	367		
Ядерная энергетика и технологии	38	14.00.00	33			33	33		
Языкознание и литературоведение	39	45.00.00	964	326	252	638	618		

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	25
международные, всероссийские, региональные	2	14
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	486
международные, всероссийские, региональные	4	275
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	53
международные, всероссийские, региональные	6	31
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	9105
с оплатой труда	8	284

Проректор по науке и инновациям

_____ (подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	1	11879
международных, всероссийских, региональных	2	9561
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	579
международных, всероссийских, региональных	4	322
Научные публикации, всего, из них:	5	13786
изданные за рубежом	6	3508
без соавторов - работников вуза	7	9813
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	205
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	35
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	3087
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	25
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	2
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	3
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	1
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	451
гранты, выигранные студентами	16	126
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	20
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	22

Проректор по науке и инновациям

Кривошапкин Константин
Константинович

(подпись)

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2017 ГОДУ

Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	10196194,1	97049,7	2784048,8	79757,9	6594126,1	21247,3
филиалы вуза (организации)	2	953502,1	6770,1	246180,1	5590,2	583419,5	24,4

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра Васильевна

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза (организации), всего, из них:	1	4462
научные статьи	2	4462
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	179
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	4	120
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	290
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	6	202
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	4172
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	8	177
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS)	9	22
публикации, индексируемые в иных зарубежных информационно- аналитических системах, признанные научным сообществом	10	65
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	11	1393
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	12	635
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	13	440
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	14	969
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	15	811
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	16	207

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза (организации)	17	1100
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	18	1922
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	19	3197
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	20	7487
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	21	1487
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в иных зарубежных информационно-аналитических системах, признанных научным сообществом	22	25
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений,	23	173
в том числе:		
опубликованных произведений,	24	130
из них:		
монографии, всего,	25	92
в том числе изданные:		
- зарубежными издательствами	26	6
- российскими издательствами	27	86
опубликованных периодических изданий	28	43
выпущенной конструкторской и технологической документации	29	0
неопубликованных произведений науки	30	0
Совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи вуза (организации)	31	387,92
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация),	32	13
из них:		
электронных	33	9
Сборники научных трудов, всего,	34	38
в том числе:		
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	35	38
другие сборники	36	0
Учебники и учебные пособия	37	65
Заявки на объекты промышленной собственности	38	21

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	39	94
учтенных в государственных информационных системах	40	44
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	41	44
патенты России	42	29
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	43	15
зарубежные патенты	44	1
Поддерживаемые патенты	45	130
Количество использованных РИД, всего, из них:	46	63
подтвержденных актами использования (внедрения)	47	57
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	48	5
российским	49	5
иностранным	50	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	51	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	52	1
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	53	39
международные выставки	54	14
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	55	288
на международных выставках	56	60
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	57	1681
международные	58	542
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	59	44
Премии, награды, дипломы	60	698
Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	61	1

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	62	2
Иностраные ученые, работавшие в вузе (организации)	63	56
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	64	12
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	65	3
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	66	21
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации)	67	687

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

Таблица 23

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2017 ГОДУ

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Всего	1	179	1922	7487	387,92	130	43	94	63	23	110	84	206	324	5	3	21
Всего по направлениям	2	179	1922	7487	387,92	130	43	94	63	23	110	84	206	324	5	3	21
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	127	1391	3320	213,16	29	15	29	30	6	53	44	67	68	4	2	9
1.01 Математика	4	55	320	415	17,12	9	4	0	0	0	9	8	16	16	0	1	0
1.02 Компьютерные и информационные науки	5	2	33	2	3,50	1	0	5	7	3	7	0	0	20	2	0	2
1.03 Физика и астрономия	6	29	110	970	11,80	4	0	2	0	0	1	3	5	8	0	0	0

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.04 Химические науки	7	9	103	219	3,33	1	0	0	0	0	2	0	5	11	0	0	0
1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки	8	18	509	540	80,24	6	4	13	18	3	15	15	29	13	1	0	0
1.06 Биологические науки	9	14	316	665	90,77	8	7	9	5	0	19	18	6	0	1	1	7
1.07 Прочие естественные и точные науки	10	0	0	509	6,40	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	11	21	136	1131	17,87	12	0	38	28	14	11	3	14	56	0	0	1
2.01 Строительство и архитектура	12	1	3	104	2,48	0	0	8	7	9	0		7	13	0	0	0

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	13	1	8	125	0,92	0	0	4	1	0	0			6	0	0	0
2.03 Механика и машиностроение	14	5	54	102	4,72	4	0	2	0	0	0		7	8	0	0	0
2.04 Химические технологии	15	2	0	104	1,22	2	0	0	0	0	2			14	0	0	0
2.05 Технологии материалов	16	7	43	41	4,48	5	0	5	11	0	1			7	0	0	0
2.06 Медицинские технологии	17	1	0	0	0,30	0	0	15	6	0	0			0	0	0	0
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	18	0	0	586	1,97	0	0	1	0	2	1			0	0	0	0

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.08 Экологические биотехнологии	19	1	15	0	0,28	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0
2.09 Промышленные биотехнологии	20	0	0	2	0,00	0	0	0	0	2	0			8	0	0	0
2.10 Нанотехнологии	21	3	13	67	1,50	1	0	1	3	1	7	3		0	0	0	0
2.11 Прочие технологии	22	0	0	0	0,00	0	0	2	0	0	0			0	0	0	1
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	23	18	323	1222	78,97	13	4	15	3	2	26	15	37	55	0	1	3
3.01 Фундаментальная медицина	24	6	175	53	4,59	9	0	0	0	0	7		0	9	0	0	0

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.02 Клиническая медицина	25	4	135	870	70,36	4	0	6	2	1	5	5	37	40	0	1	3
3.03 Науки о здоровье	26	8	13	299	4,02	0	4	9	1	1	14	10		6	0	0	0
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	27	4	61	23	12,66	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.01 Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	28	4	61	23	12,66	1	0	2			0						
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	29	7	9	1490	49,78	52	11	10	2	0	16	20	61	110	0	0	3
5.01 Психологические науки	30	1	1	43	1,74	2	4	0	1	0	0	6	0	1	0	0	0
5.02 Экономика и бизнес	31	4	4	436	9,34	5	0	2	0	0	13	13	35	31	0	0	1
5.03 Науки об образовании	32	2	2	680	27,67	28	7	6	1	0	0		15	56	0	0	0

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5.04 Социологические науки	33	0	0	109	3,47	6	0	0	0	0	3	1	7	8	0	0	0
5.05 Право	34	0	0	172	0,86	1	0	0	0	0	0		4	9	0	0	0
5.06 Политологические науки	35	0	2	12	2,25	0	0	0	0	0	0			3	0	0	0
5.07 Социальная и экономическая география	36	0	0	9	0,00	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0
5.08 СМИ и массовые коммуникации	37	0	0	8	0,99	10	0	2	0	0	0			2	0	0	0
5.09 Прочие социальные науки	38	0	0	21	3,46	0	0	0	0	0	0			0	0	0	2
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	39	2	2	301	15,48	23	13	0	0	1	4	2	27	35	1	0	5
6.01 История и археология	40	1	1	69	9,36	1	0	0	0	1	1		4	13	0	0	0
6.02 Языки и литература	41	0	0	210	3,24	19	7	0	0	0	2	2	23	15	1	0	4

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.03 Философия, этика, религиоведение	42	0	0	16	0,50	3	0	0	0	0	0			0	0	0	1
6.04 Искусствоведение	43	1	1	3	2,38	0	0	0	0	0	0			7	0	0	0
6.05 Прочие гуманитарные науки	44	0	0	3	0,00	0	6	0	0	0	1			0	0	0	0

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ

Государственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
	2	0	0,0	0,0

Проректор по науке и инновациям

_____ (подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ**

Российские негосударственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
	2			

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин
Константинович

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)**

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-численная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13 кроме графы 8), в том числе:	1	1951967,6	1608690,5	343277,1	3185,20	100,00	49,5	
руководители вуза (организации)	2	22851,2	22695,0	156,2	8,90	0,00	214,0	214,0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6 кроме графы 8), в том числе:	3	1703762,5	1434866,2	268896,3	2825,50	87,30	48,5	
руководители структурных подразделений	4	12454,7	12339,9	114,8	12,00	0,00	86,5	86,5
профессорско-преподавательский состав	5	987199,8	828348,1	158851,7	1126,40	75,90	68,4	68,4

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	704108,0	594178,2	109929,8	1687,10	11,40	34,5	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12 кроме граф 8-9), в том числе:	7	182447,2	128941,8	53505,4	273,80	6,40	54,3	54,3
руководители научных подразделений	8	3146,1	1114,3	2031,8	2,90	0,00	90,4	90,4
руководители других структурных подразделений	9	32786,6	21359,4	11427,2	59,00	1,10	45,5	62,6
научные сотрудники	10	98359,7	75346,0	23013,7	73,10	5,30	104,5	104,5
научно-технические работники (специалисты)	11	5095,5	4912,9	182,6	14,80	0,00	28,7	28,7
работники сферы научного обслуживания	12	43059,3	26209,2	16850,1	124,00	0,00	28,9	0,0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	42906,7	22187,5	20719,2	77,00	6,30	42,9	

Проректор по науке и инновациям

(подпись)

Кривошапкин Константин Константинович

Главный бухгалтер

(подпись)

Аюрова Александра Васильевна

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Выполнение научных исследований и разработок в рамках государственного задания Минобрнауки России, выполнение научных исследований и разработок по федеральным целевым программам (с указанием финансирующего министерства), грантам государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, научно-техническим программам (НТП)

В 2017 году научные исследования Северо-Восточного федерального университета имени М.К.Аммосова выполнялись по следующим приоритетным научным направлениям:

1. Исследования устойчивости и продуктивности экосистем криолитозоны в современных условиях; решение экологических проблем техногенного и антропогенного воздействия на экосистемы; экологический мониторинг и прогнозирование в условиях интенсивного промышленного освоения Арктики и Севера. Развитие прикладных отраслей климатологии.

2. Воспроизводство минерально-сырьевой базы на основе комплексных геологических исследований, современных технологий поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; комплексные технологии добычи и переработки полезных ископаемых в условиях многолетнемерзлых пород; технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф.

3. Палеоэкологические исследования. Оценка ресурсного потенциала вымершей мамонтовой фауны и влияние на нее человека в арктической зоне Якутии.

4. Изучение биоразнообразия, биологических ресурсов и биотехнологии их использования. Биохимические и физиологические адаптации живых организмов, молекулярно-генетические исследования биологических объектов на Севере.

5. Разработка, исследование корректности и численная реализация математических моделей природных и техногенных процессов Арктики и регионов Севера. Разработка математических методов, их применение в моделировании социально-экономических и экологических систем.

6. Новые эффективные строительные материалы и конструкции. Теплоустойчивость и энергоэффективность зданий в условиях Арктики и Севера. Эксплуатационная надежность и безопасность строительных конструкций и систем жизнеобеспечения зданий и сооружений в условиях холодного климата. Энергоэффективность, энергоснабжение и альтернативные источники энергии.

7. Разработка новых материалов со специальными свойствами: полимеры и наноматериалы. Порошковая металлургия.

8. Инновационные технологии в транспорте и дорожном хозяйстве при рациональном использовании местных сырьевых ресурсов и энергосбережении.

9. Разработка научных основ формирования здоровья человека на Севере, создание инновационных продуктов и технологий диагностики, лечения и профилактики заболеваний у населения территорий холодного климата. Медицинская биофизика.

10. Комплексное исследование пространственной организации экономики и социума в условиях реализации «арктического вектора» развития Северо-Востока РФ.

11. Исследование междисциплинарных проблем гуманитарных наук. Сохранение и развитие культуры, языков, литератур народов Северо-Востока Российской Федерации. Исследования в области алтаистики (тюркология, монголоведение, корееведение, японоведение). Современные технологии и коммуникации в поликультурном пространстве. Язык, речь, текст: когнитивные, психолингвистические, дискурсивные и корпусные исследования. Международные арктические исследования.

12. Исследование и актуализация историко-культурного наследия народов Северо-Востока России. Публично- и частно-правовые механизмы жизнеобеспечения личности, общества и государства в северных территориях Российской Федерации и других арктических государств.

13. Выявление основных тенденций и территориальных диспропорций развития образования; прогнозирование развития педагогического образования на период до 2020 года; принципы управления развитием территориальных образовательных систем Северо-Востока России. Совершенствование технологии оптимальной двигательной деятельности человека в условиях Севера. Актуальные проблемы личности и общества в кросс-культурном аспекте.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ В СФЕРЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В отчетном году университет принял активное участие в формировании государственного задания Минобрнауки России на 2017-2019 годы. Объем финансирования ГЗ в 2017 году составил 165869700 рублей.

БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

Объем финансирования базовой части в 2017 году составил 136022800 рублей и состоит из следующих мероприятий:

1) ВЕДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ НА ПОСТОЯННОЙ ОСНОВЕ, в т.ч.:

№	Ведущий ученый	Область наук	Область научных интересов
1	Антонов М.Ю., в.н.с. Центра вычислительных технологий	Физико-математические науки	Физика
2	Иванова А.О., в.н.с. НИИ математики	Физико-математические науки	Математика
3	Иванова И.К., в.н.с. Института естественных наук	Химические науки	Химические технологии

4	Лазарев Н.П., в.н.с. НИИ математики	Физико-математические науки	Математика
5	Неустроев Е.П., в.н.с. Физико-технического института	Физико-математические науки	Технологии материалов
6	Охлопкова А.А., г.н.с. Института естественных наук	Технические науки	Технологии материалов
7	Пестрякова Л.А., г.н.с. Института естественных наук	Географические науки	Науки о Земле и смежные экологические науки
8	Платонов Ф.А., г.н.с. Института здоровья	Медицинские науки	Клиническая медицина
9	Смагулова С.А., в.н.с. Физико-технического института	Физико-математические науки	Нанотехнологии
10	Соломонов Н.Г., г.н.с. Института естественных наук	Биологические науки	Биология
11	Федорова С.А., г.н.с. Института естественных наук	Биологические науки	Биология
12	Чирикова Н.К., в.н.с. Института естественных наук	Фармацевтические науки	Медицинские биотехнологии
13	Щелчкова М.В., в.н.с. Института естественных наук	Биологические науки	Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство

2) ИНИЦИАТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

№	Номер, наименование НИР	Характер исследования	Руководитель
1	5.8169.2017/БЧ Исследование сукцессий экосистем Севера под воздействием антропогенных факторов	фундаментальное исследование	Саввинов Г.Н., д-р биол.наук НИИ прикладной экологии Севера
2	17.6344.2017/БЧ Клинико-генетические аспекты заболеваний, характерных для коренных	фундаментальное исследование	Захарова Р.Н., канд.мед.наук, НИИ Здоровья

	жителей Якутии в современных условиях		
3	1.6069.2017/БЧ Краевые задачи для неклассических уравнений с частными производными	фундаментальное исследование	Егоров И.Е., д-р физ.-мат.наук, профессор НИИ математики
4	26.8327.2017/БЧ Развитие теории и методологии пространственной организации социально-экономических систем северного региона	фундаментальное исследование	Сукнева С.А., д-р экон. наук НИИ региональной экономики Севера
5	27.8985.2017/БЧ Трансдисциплинарность в подготовке педагогов для Северо-Востока России: подходы, проблемы и технологии	фундаментальное исследование	Бараханова Е.А., д-р пед.наук, профессор Педагогический институт
6	5.9137.2017/БЧ Исследование осложнений в процессе строительства скважин в условиях криолитозоны	фундаментальное исследование	Скрябин Р.М., канд.техн. наук, профессор Геолого-разведочный факультет

**3) НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ НА ПОСТОЯННОЙ ОСНОВЕ, 15
чел.**

Номер заявки	Исполнитель работы	Подразделение
18.6003.2017/ИТР	Васильев Филипп Филиппович, к.м.н.	Учебно-научная лаборатория «Геномная медицина»
5.8187.2017/ИТР	Гололобова Анна Григорьевна, к.б.н.	Институт прикладной экологии Севера
5.8241.2017/ИТР	Дмитриев Аксентий Иннокентьевич, к.б.н.	Институт прикладной экологии Севера
19.9242.2017/ИТР	Епанов Виктор Владимирович, к.м.н.	Учебно-научная лаборатория остеопороза
11.8264.2017/ИТР	Капитонов Егор Анатольевич	Учебно-научно-технологическая лаборатория «Технологии полимерных нанокompозитов»

16.8286.2017/ИТР	Куркина Ирина Ивановна	Учебно-научно-технологическая лаборатория «Графеновые нанотехнологии»
1.9301.2017/ИТР	Находкин Сергей Сергеевич	Научно-исследовательская лаборатория молекулярной биологии
11.7647.2017/ИТР	Никифоров Леонид Александрович, к.т.н.	Учебно-научно-технологическая лаборатория «Технологии полимерных нанокompозитов»
6.8174.2017/ИТР	Новгородов Гаврил Петрович	Институт прикладной экологии Севера
18.5912.2017/ИТР	Петухова Диана Александровна	Учебно-научная лаборатория «Геномная медицина»
11.7295.2017/ИТР	Портнягина Виктория Витальевна, к.т.н.	Научно-образовательный центр «Геотехнологии Севера»
15.6845.2017/ИТР	Степанова Альбина Васильевна	Учебно-научно-технологическая лаборатория «Механохимические биотехнологии»
16.7284.2017/ИТР	Тимофеев Владимир Борисович	Учебно-научно-технологическая лаборатория «Графеновые нанотехнологии»
17.9268.2017/ИТР	Троев Иван Петрович	Научно-исследовательская лаборатория клеточных технологий и регенеративной медицины
6.8227.2017/ИТР	Федоров Сергей Егорович	Институт прикладной экологии Севера

4) НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы «МЕГАГРАНТОВ», 3 чел.

1.8595.2017/П220	Степанов Сергей Павлович	Международная научно-исследовательская лаборатория «Многомасштабное математическое моделирование и компьютерные вычисления»
1.8581.2017/П220	Захаров Петр Егорович	Международная научно-исследовательская лаборатория

		«Многомасштабное математическое моделирование и компьютерные вычисления»
1.8602.2017/П220	Сивцев Петр Васильевич	Международная научно-исследовательская лаборатория «Многомасштабное математическое моделирование и компьютерные вычисления»

КОНКУРСНАЯ ЧАСТЬ: Конкурсный отбор научных проектов, выполняемых научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий образовательных организаций высшего образования

Объем финансирования конкурсной части в 2017 году составил 29 846 900 рублей.

Номер задания	Наименование проекта	Руководитель проекта	Область наук	Характер исследования
5.2711.2017/ПЧ	Биогеографические закономерности биоты озер арктической зоны Северо-Востока Российской Федерации	Пестрякова Людмила Агафьевна, г.н.с., д.г.н., профессор Институт естественных наук	Науки о Земле и смежные экологические науки	фунд.
11.1557.2017/ПЧ	Исследование механизмов адаптации полимерных нанокомпозитов к внешним воздействиям и разработка методов их регулирования	Охлопкова Айталинка Алексеевна г.н.с., д.т.н., профессор Институт естественных наук	Технологии материалов	прикл.
6.1766.2017/ПЧ	Генетически изолированные	Федорова Сардана	Биология	фунд.

	популяции Восточной Сибири: эволюция генофонда, адаптация к холоду, распространенность некоторых наследственных и инфекционных заболеваний	Аркадьевна, г.н.с., д.б.н., Институт естественных наук		
34.3377.2017/ПЧ	Сопоставление категории образности якутского языка с казахским, киргизским, алтайским и монгольским языками	Прокопьева Светлана Митрофановна, д.ф.н., профессор Института языков и культуры народов Северо-Востока РФ	Языки и литература	фунд.

Грант Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных организациях высшего образования, научных учреждениях, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, и государственных научных центрах РФ, в рамках подпрограммы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» государственной программы РФ «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы, утвержденного постановлением Правительства РФ от 9 апреля 2010 года №220

В 2017 г. поддержан проект кафедры вычислительных технологий Института математики и информатики «Многомасштабные модели пониженного порядка» в пятом конкурсе на получение «Мегагрантов» Правительства РФ в рамках Постановления 220 для государственной поддержки научных исследований под руководством ведущих ученых.

По выигранному мегагранту в университете открылась международная научно-исследовательская лаборатория «Многомасштабное математическое моделирование и компьютерные вычисления» под руководством директора института научных вычислений Техасского агротехнического университета Ялчина Эфендиева (Yalchin Efendiev). Финансирование проекта в 2017 г. составляет 28 000 000 руб.

В рамках данного проекта с 4 июля по 8 июля 2017 г. в Якутске проведена Международная конференция «Многомасштабные методы и высокопроизводительные научные вычисления». Приняли участие ученые из одиннадцати зарубежных стран, а также из Москвы, Казани и Новосибирска.

Цель данного проекта заключается в создании международной лаборатории с акцентом на многомасштабные методы, методы расщепления и их приложения для сложных актуальных задач. В первый год работа велась над разработкой фундаментальных многомасштабных концепций, их анализа, алгоритмов расщепления, также были рассмотрены их приложения для трех прикладных задач, указанных в заявке. Была разработана программная платформа, в которой внедрены и апробированы программные коды членов лаборатории. Была организована международная конференция и летняя школа с участниками из зарубежных стран и России. Данные мероприятия служат в качестве фундамента для будущего сотрудничества, например студенты, участвующие в данном проекте, были направлены в некоторые из организаций-партнеров. Кандидаты наук, аспиранты и студенты магистры проходили стажировки в различных зарубежных учреждениях, в таких как Сеульский национальный университет, Китайский университет в Гонконге и других учреждениях. В этом году успешно защитился один кандидат наук (защита в 2017 году) и планируются еще две защиты кандидатов наук в 2018 году. Почти все российские участники лаборатории обменялись опытом с иностранными коллегами и ездили на международные конференции или зарубежные университеты для прохождения стажировок. Кроме того, мы получили дополнительные офисные помещения (рабочие места) для наших научных исследований и провели некоторые ремонтные работы благодаря поддержке университета. Несколько известных международных и отечественных экспертов посетили с длительным визитом Якутск, что побудило многих молодых людей присоединиться к нашей группе. Ниже мы распишем наши научные достижения на основе представленного ранее плана.

Федеральная целевая программа «Русский язык» на 2016-2020

В открытом конкурсе Федеральной целевой программы «Русский язык» на 2016-2020 годы в число 29 победителей вошел СВФУ. Выигран проект: «Онлайн лингводидактический ресурс «Русистика на северо-востоке России и в странах АТР: инновационные практики»» под руководством д.пед.н. С.М. Петровой. Общая сумма составила 2 492 000 руб.

ГРАНТЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОГРАММАМ (НТП)

РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД (РНФ)

По участию в новых конкурсах Российского научного фонда на получение грантов по мероприятиям Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными в 2017 г. поддержаны два проекта от Института математики и информатики.

Первый проект - «Разработка математических моделей и многомасштабных вычислительных алгоритмов для решения задач фильтрации сланцевого газа в пороупругой трещиноватой среде» под руководством Васильевой М.В, размер субсидии составляет 4 500 000 руб., сумма финансирования в 2017 г. 2 250 000 руб.

Проект посвящен построению новых математических моделей и многомасштабных вычислительных алгоритмов для задач фильтрации газа в нетрадиционных низкопроницаемых пороупругих трещиноватых коллекторах.

В рамках данного проекта будут развиваться новые модели опирающиеся на надежную математическую базу, позволяющие должным образом учитывать основные связанные физические процессы, происходящие на уровне различных масштабов моделирования, и разрабатывать современные методы дискретизации и вычислительные технологии учитывающие многомасштабную природу моделируемых процессов в трещиноватых и неоднородных анизотропных средах. Будут построены адаптивные многомасштабные модели для решения задач пороупругости в трещиноватых средах на основе создания фундаментально новых подходов к решению таких задач.

Проект направлен на проблему создания математических моделей и вычислительных алгоритмов наиболее точно отражающих процессы, происходящие в сланцевых месторождениях и напрямую связана с направлением Н2, в частности повышению эффективности добычи углеводородного сырья при разработке месторождений нетрадиционных углеводородов.

Построение математических моделей и вычислительных алгоритмов для моделирования фильтрации в сланцевых пороупругих трещиноватых месторождениях является актуальной и чрезвычайно интересной задачей. Как со стороны построения новых математических моделей позволяющих учитывать разномасштабные процессы, так и со стороны построения современных вычислительных методов.

Данный проект посвящен построению новых математических моделей фильтрации газа в нетрадиционных низкопроницаемых пороупругих трещиноватых коллекторах. Математическая модель описывается связанной системой уравнений для упругости и фильтрации. Для моделирования фильтрации используется модель мультисконтинуума на мелкой сетке, которая учитывает наличие связанной сети микротрещин. Далее посредством дискретной модели трещин с использованием неструктурированных треугольных и тетраэдральных сеток крупномасштабные трещины сеточно разрешаются и затем используется многомасштабный метод конечных элементов для построения аппроксимации на грубой расчетной сетке. Для моделирования задач пороупругости в трещиноватых средах, строится математическая модель учитывающая наличие разрыва решения на поверхности трещин и наличие нескольких континуумов на микроуровне. В свою очередь рассчитанное пороупругое состояние пласта влияет на толщину, а следовательно и на проницаемость трещин.

Второй проект - «Новые математические модели для исследования процессов просачивания в трещиновато-пористых средах и их реализация на высокопроизводительных вычислительных системах» под руководством Григорьева А.В. (конкурс на Проведение инициативных исследований молодыми учеными в рамках Президентской программы 2017 г.), размер субсидии 1 500 000 руб.

В первый год выполнения гранта исследовательские работы, в основном, носят методический характер. Условно тематику исследований можно разделить на 3 подзадачи:

математические модели мультиконтинуума, задачи просачивания, основанные на уравнениях Ричардса и мультифизические задачи, одной из компонент которых являются модели просачивания/фильтрации. По первой части исследований отрабатываются и исследуются различные математические модели мультиконтинуума для задач фильтрации и просачивания жидкости. Начиная от самых простых, таких как модель двойной пористости Баренблатта, модель двойной проницаемости (в англоязычной литературе dual permeability) до более сложных, таких как модель тройного континуума, мультиконтинуума (когда континуумов может быть несколько), и экспериментальная модель подвижного континуума (moving continua model). Данные модели исследуются на ряде простых модельных задач, изучаются возможности их применения, а также качественные особенности, которые необходимо учитывать при реализации прикладных / квазиприкладных задач. По второй части исследований рассматривается процесс просачивания, основанный на уравнении Ричардса в чистом виде. Данная задача основана на нелинейном уравнении, для «разрешения» данной нелинейности были предложены простые линеаризованные схемы, а также реализация на основе классического подхода к решению нелинейных уравнений — итерационный метод Ньютона. В третьей части исследований рассматривается мультифизическая задача, отметим что, формально процесс просачивания в трещиновато-пористой среде является мультифизическим процессом, так как просачивание в трещиноватом континууме и в пористом континууме рассматриваются как два различных физических процесса, которые стабилизируются на основе задания межконтинуального перетока. По результатам, предварительных исследований была подготовлена статья по численному моделированию течения двухфазной жидкости в трещиновато-пористой среде. Сразу акцентируем внимание на то, что в данном случае результаты относятся к подготовительным исследованиям, а также относятся к пунктам 1 и 3 частей исследования. В дальнейшем планируется замена процесса течения двухфазной жидкости на процесс просачивания. Интересным также с точки зрения исполнителя гранта является задача просачиваний/течения крови в лобуле печени на основе моделей мультиконтинуума и применения техник и методик, разработанных для мультифизических задач. Результаты по данным исследованиям также будут отражены в качестве результатов гранта.

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (РФФИ)

В рамках конкурсов Российского фонда фундаментальных исследований выполняются 29 проектов, из них поддержано 17 проектов в 2017 году, 12 проектов, финансируется с 2015, 2016 гг.

Продолжающиеся проекты:

Наименование конкурса	Номер договора	Наименование проекта	ФИО руководителя	Сроки финансирования в	Сумма финансирования в 2017 г.

				годах	(руб.)
Основной конкурс 2016	16-06-00505\17 от 11.04.2017	Эпика фольклорного наследия народов арктической и субарктической зоны Северо-Востока России: трансформация культурного пространства, цифровой архив, информационные системы	Иванов Василий Николаевич	2016-2018	650 000
Основной конкурс 2015	15-04-00496/17-ОГОН от 22.05.2017	Якутский героический эпос Олонхо в контексте мировой эпической энциклопедистики	Иванов Василий Николаевич	2015-2017	630 000
Арктика_a	15-54-71003\16 от 16.04.2016	Бюджет углерода мерзлотных экосистем, городов и поселений восточной Арктики России	Присяжный Михаил Юрьевич	2016-2017	3 150 000
Конкурс инициативных научно-исследовательских проектов 2015 года	15-05-09379\17 от 14.03.2017	Аласы Центральной Якутии: пространственно-динамический и ботанико-географический анализы	Гоголева Парасковья Алексеевна	2015-2017	520 000
Конкурс инициативных научно-исследовательских проектов 2015 года	15-08-01977\16 от 14.03.2017	Экспериментальное исследование процесса функционализации графеновых пленок олигонуклеотидами для разработки физико-технологических основ биологических наносенсоров	Смагулова Светлана Афанасьевна	2015-2017	320 000
Конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными (Мой первый	16-34-00234\17 от 10.05.2017	Реконструкция предкового гаплотипа с мутацией сайта сплайсинга с.-23+1G>A гена GJB2 в некоторых популяциях Евразии	Соловьев Айсен Васильевич	2016-2017	450 000

грант) мол_а					
Поддержка молодых ученых 2015 г. А2	15-31-01272	Алкоголь в микросоциуме чукотского села: этнографическое исследование этнокультурных, социальных, и экономических взаимодействий	Ярзуткина Анастасия Алексеевна	2015-2017	170 000
Проект проведения научных исследований , выполняемые коллективами молодых ученых под руководством ученых высшей квалификации и (докторов наук)	16-34-00027/17-ОГОН от 15.05.2017	Орфоэпия якутского языка	Алексеев Иван Егорович	2016-2018	300 000

Проекты в рамках регионального конкурса РФФИ-Дальний Восток:

Номер договора	Наименование проекта	ФИО руководителя	Сроки финансирования в годах	Сумма финансирования в 2017 г. (руб.)
15-45-05072\16 от 2.04.2016	Палеоэкологические исследования голоценовой истории озер бассейна реки Индигирка	Пестрякова Людмила Агафьевна	2015-2017	260 000

15-44-05109\16 от 1.04.2016	Комплексные исследования реликтовых степей Якутии	Щелчкова Марина Владимировна	2015-2017	250 000
15-44-05092\16 от 4.04.2016	Изучение влияния нарушения на почву и биопродуктивность кормовых культур в Центральной Якутии	Саввинов Дмитрий Дмитриевич.	2015-2017	210 000
15-44-05102\16 от 1.04.2016	Ритмологическая лабильность растений в условиях Крайнего Севера	Иванова Наталья Сергеевна	2015-2017	130 000
16-02-426/17-ОГОН от 18.04.2017	Разработка системы интегральной оценки комфортности проживания в сельских поселениях Республики Саха (Якутия) для обеспечения муниципальных органов унифицированными показателями мониторинга социально-экономического благополучия	Гуляев Петр Владимирович	2016-2017	270 000

Проекты, поддержанные в 2017 году:

Наименование конкурса	Номер договора	Наименование проекта	ФИО руководителя	Сроки финансирования в годах	Сумма финансирования в 2017 г. (руб.)
Основной конкурс	№17-01-00069\17 от 10.04.2017	Конструкция равновесных решений в играх среднего поля	Авербух Юрий Владимирович	2017-2019	700 000
Основной конкурс	17-01-00689\17 от 14.04.2017	Вычислительные алгоритмы решения многомерных обратных задач для уравнений с частными производными и их применение	Вабищевич Петр Николаевич	2017-2018	700 000
Основной конкурс	17-01-00732\17 от 14.04.2017	Иерархический подход и новые вычислительные алгоритмы решения задач многофазной фильтрации в трещиноватых и	Васильев Василий Иванович	2017-2019	700 000

		неоднородных пористых средах			
Основной конкурс	17-02-00619/17-ОГОН от 22.05.2017	Сравнительный анализ источников формирования доходов и проблема бедности в традиционных общинах северных регионов России, США и Канады	Гаврильева Туйара Николаевна	2017-2018	450 000
Основной конкурс	17-02-00214/17-ОГОН от 22.05.2017	Разработка методологии оценки ущерба коренным малочисленным народам Севера при промышленном освоении территорий традиционного природопользования	Бурцева Евдокия Иннокентьевна	2017-2019	750 000
Основной конкурс	17-02-00446/17-ОГОН от 22.05.2017	Влияние трансформаций социально-экономической среды на репродуктивное поведение поколений в регионе традиционной многодетности	Сукнева Светлана Александровна	2017-2019	500 000
Основной конкурс	17-06-18020/17-ОГОН от 22.05.2017	Влияние этнокультурных традиций кочевых народов на развитие личности обучающихся	Жиркова Зоя Семеновна	2017	300 000
Конкурс проектов организации российских и международных научных мероприятий в 2017	№17-01-20277\17 от 03.05.2017	Проект организации VIII Международной конференции по математическому моделированию	Попов Сергей Вячеславович	2017	300 000
Конкурс проектов организации российских и международных научных	Договор 17-06-20496/17 от 04.08.2017	Проект по организации проведения международной научно-практической конференции "Народы Дальнего Востока России: проблемы комплексной реконструкции	Мельничук Ольга Алексеевна	2017	100 000

мероприяти й в 2017		исторического прошлого"			
Конкурс на издание научных трудов	Договор № 17-15- 00103/17 от 21.06.2017 г. РФФИ	Издание научного труда "Поляризаационный джет: узкие и быстрые дрейфы субавроральной ионосферной плазмы"	Степанов Александр Егорович, ИКФИА СО РАН	2017	150 000
Междунаро дные конкурсы	17-26- 03003/17- ОГОН	Влияние социокультурной и экологической среды на этику и мировоззрение современного педагога как субъекта формирования личности, образа жизни и инновационного мышления обучающихся в России и Монголии	Николаева Алла Дмитриевна	2017- 2018	450 000
Междунаро дный конкурс РГНФ - Фонд "Дом наук о человеке" (ФДНЧ), Франция г.	17-21- 08001/17- ОГОН	Проблема валоризации и популяризации культуры питания народов Севера в современных условиях (на примере Якутии)	Борисова Изабелла Захаровна	2017- 2019	600 000

Проекты в рамках регионального конкурса РФФИ-Дальний Восток:

Номер договора	Наименование проекта	ФИО руководител я	Сроки финанс ирования в годах	Сумма финансир ования в 2017 г. (руб.)
Договор 17-14- 14601/17-ОГОН от 24.08.2017	Фольклор русских старожилов Якутии (материалы экспедиций)	Павлова Ирина Петровна	2017	125 000

Договор 17-16-14003/17-ОГОН от 24.08.2017	Методическая концепция как теоретико-методологическая стратегия формирования учебной самостоятельности студентов неязыкового вуза средствами иностранного языка (на примере Северо-Восточного федерального университета)	Парникова Галина Михайловна	2017-2019	60 000
Договор 17-13-14001/17-ОГОН от 24.08.2017	Правовые и социальные проблемы реализации Закона РС(Я) об ответственном родителстве	Корякина Зинаида Ивановна	2017	165 000
Договор 17-16-14006/17-ОГОН от 24.08.2017	Разработка комплексной модели инновационного экономического поведения молодежи Республики Саха (Якутия)	Лукина Валентина Сергеевна	2017-2018	115 000

На международном уровне в 2017 г. в рамках сотрудничества с корпорацией Бриджстоун (Bridgestone Corporation) заключен Договор о сотрудничестве. Общая сумма финансирования 8 749 980 руб. В рамках научно-исследовательской работы проведены плановые испытания шин на полигоне Автодорожного полигона СВФУ, а также проведены изыскательские работы по строительству нового полигона СВФУ в г. Якутске. В январе 2018 года проводятся испытания шин в экстремальных условиях низких температур с участием партнеров из Японии.

Участие вуза (организации) в программах социально-экономического развития региона, на территории которого вуз (организация) расположен

В 2017 г. по сравнению с 2016 г. значительно выросло количество заключенных хоздоговоров на выполнение НИР: более 130 хоздоговоров с 90 хозяйствующими субъектами на сумму 128 197,7 тыс. руб.

В том числе в рамках реализации Программы комплексных научных исследований в РС(Я), направленных на развитие ее производительных сил и социальной сферы на 2016-2020 гг., выиграны тендеры Академии наук РС(Я) по выполнению научно-исследовательских работ по 6 проектам на общую сумму 92 115,0 тыс. руб.

Название темы	Руководитель	Выигранная сумма (руб.)
Государственный контракт №5328 на выполнение НИР «Оценка, основные тенденции изменения природного и социально-экономического состояния, человеческого потенциала Арктической	Николаев А.Н., д.б.н., проректор по ЕМН-директор ИЕН	9 680 000

экономической зоны Республики Саха (Якутия)» от 24.07.2017 г.		
Государственный контракт №5327 на выполнение НИР «Оценка, основные тенденции изменения природного и социально-экономического состояния, человеческого потенциала Западной экономической зоны Республики Саха (Якутия)» от 08.08.2017 г.	Ноговицын Р.Р., д.э.н., зав.кафедрой менеджмента в горно-геологической отрасли ФЭИ	16 296 000
Государственный контракт №5330 на выполнение НИР «Оценка, основные тенденции изменения природного и социально-экономического состояния, человеческого потенциала Центральной экономической зоны Республики Саха (Якутия)» от 07.08.2017 г.	Кугаевский А.А., д.э.н., директор ФЭИ	25 700 000
Государственный контракт №5329 на выполнение НИР «Оценка, основные тенденции изменения природного и социально-экономического состояния, человеческого потенциала Восточной экономической зоны Республики Саха (Якутия)» от 07.08.2017 г.	Филиппов Д.В., к.э.н., декан АДФ	6 999 000
Государственный контракт №5331 на выполнение НИР «Оценка, основные тенденции изменения природного и социально-экономического состояния, человеческого потенциала Южной экономической зоны Республики Саха (Якутия)» от 07.08.2017 г.	Гуляев П.В., к.э.н., директор НИИРЭС	10 640 000
«Многофакторное исследование состояния коренного и пришлого населения РС(Я) с целью оптимизации региональных программ по улучшению качества жизни жителей республики с учетом территориальных, этнических особенностей в условиях современного социально-экономического развития»	Платонов Ф.А., д.м.н., директор НИИ Здоровья	22 800 000
	ИТОГО:	92 155 000

В 2017 сотрудниками СВФУ в рамках комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы на 2016-2020 годы, выполнен проект «Оценка, основные тенденции изменения природного и социально-экономического состояния, человеческого потенциала» в разрезе 5 экономических зон Республики Саха (Якутия). Более 370 научных и педагогических работников университета подготовили отчет о НИР объемом около 6000 стр. Проведение исследования в разрезе пяти экономических зон дает возможность более углубленного, с привязкой к конкретным условиям формирования производительных сил и механизмам стратегического управления, изучения особенностей социально-экономического положения улусов, идентифицированных по определенным признакам.

По итогам выполненных, на основе принципов территориального зонирования, проектов проведена оценка текущего состояния и изучены проблемы природно-ресурсной среды, развития человеческого капитала, отраслей промышленности, транспортной и энергетической инфраструктуры, сельского хозяйства и социальной сферы РС(Я) и формализованы основные тенденции, определяющие траекторию их развития. По итогам выполнения проектов сформирована информационная база данных оценки современного состояния и основных тенденций изменения ресурсных источников экономических зон РС(Я). Определены перспективные направления развития отраслей специализации по экономическим зонам с учетом реализации Стратегии-2030. По итогам выполнения проекта «Многофакторное исследование состояния здоровья коренного и пришлого населения РС (Я) с целью оптимизации региональных программ по улучшению качества жизни жителей республики с учетом территориальных, этнических особенностей в условиях современного социально-экономического развития» получены новые, основанные на фундаментальных исследованиях, прикладные знания, необходимые для экспертно-научного обеспечения реализации программ и проектов развития эффективной пациентоориентированной системы здравоохранения, обеспечивающей потребности населения в доступной профилактической и специализированной медицинской помощи на основе конвергенции научных дисциплин. Разработана методика алгоритма комплексных организационно-методических мероприятий по выявлению, диагностике и лечению туберкулеза в соответствии с современной стратегией борьбы с туберкулезом, которая позволит повысить эффективность и качество проводимой работы по противодействию распространения туберкулезной инфекции в Республике Саха (Якутия).

По государственному заказу РС(Я) в 2017 году выполнено всего 30 научно-исследовательских работ на общую сумму 8 482,0 тыс. рублей. Заключены государственные контракты с Министерством сельского хозяйства, ОА «г. Якутск», также с Нюрбинским, Сунтарским, Оленекским, Хангаласским, Горным, Анабарским улусами (районами) по проведению комплексных медицинских исследований под руководством А.И. Сивцевой, кроме этого реализованы проекты по контрактам с 17 наслегами Усть-Алданского улуса по разработке стратегии социально-экономического развития муниципального образования.

Заключено 78 хозяйственных договоров с предприятиями на выполнение НИР, направленных на совершенствование используемых технологий и материалов в производстве, выполнение мониторинга состояния окружающей среды, исследования, направленные на социально-экономическое развитие Республики Саха (Якутия).

Выполнен ряд научных исследований по договорам с детскими дошкольными и средними общеобразовательными учреждениями.

Новые формы управления и организации проведения научных исследований

В целях повышения эффективности и оптимизации работы научных лабораторий, научно-образовательных центров и научно-исследовательских институтов, финансируемых из ЦФУ, совместно с планово-финансовым управлением разработано «Положение о порядке финансирования научно-исследовательских проектов из централизованного фонда Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова». Внедрение данного Положения стало началом перехода научных структур университета на проектное финансирование. В результате организационных работ, проведенных в соответствии с указанным Положением, в настоящее время в университете функционируют 36 лабораторий, в т.ч. 6 научно-исследовательских, 3 учебно-научно-технологических, 27 учебно-научных.

№	Наименование лаборатории	Статус	Заведующий лабораторией	Количество штатных единиц	Источник финансирования
КЛИНИКА Медицинского института					
1	Клинико-диагностическая лаборатория	учебно-научная	Егорова Виктория Егоровна	1 врач+1 фельдшер	Субсидия РФ
				Зав. лаб. + 2,5 врач+3,5 фельдшер-лаборантов	Внебюджет Клиники МИ
2	Микробиологическая лаборатория	учебно-научная	Иларова Вера Иннокентьевна	1 врач+1 фельдшер	Субсидия РФ
				УВП-7	Внебюджет Клиники МИ
3	Геномная медицина	учебно-научная	к.м.н. Сухомясова Айталипа Лукинична	1+1гнс+4нс+3мнс = 9 нс, из них 2 нс по ГЗ + 3УВП	Внебюджет Клиники МИ
4	Лаборатория остеопороза	учебно-научная	к.м.н. Епанов Виктор Владимирович	НТР 1 зав. по ГЗ	Госзадание МОиН РФ
				3 УВП	Внебюджет Клиники МИ
5	Лаборатория нейропсихологических исследований	учебно-научная	Таппахов Алексей Алексеевич	снс1,5+нс 0,5 УВП - 2	Внебюджет Клиники МИ
6	Лаборатория патоморфологии, гистологии и	учебно-научная	к.б.н. Кириллина Мария Петровна	0,5снс+1мнс УВП – 4,5	Внебюджет Клиники МИ

	цитологии				
7	Лаборатория клеточных технологий и регенеративной медицины	научно-исследовательская	Троев Иван Петрович	1 зав.(нс) НТР по ГЗ	Госзадание МОиН РФ
				2 УВП	Внебюджет Клиники МИ
Медицинский институт					
8	Лаборатория “Медицинские технологии в гастроэнтерологии”	учебно-научно-исследовательская	к.м.н. Сафонова Светлана Лукинична	3	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
Инженерно-технический институт					
9	Лаборатория надежности строительных конструкций	научно-исследовательская лаборатория	Суплецов Владимир Сергеевич		При кафедре
Геолого-разведочный факультет					
10	Автоматизированных систем обработки геолого-геофизической информации и геомоделирования	учебно-научная	Ябловская Любовь Николаевна	5	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
Институт естественных наук					
11	Лаборатория экологии и устойчивости экосистем Севера	научно-учебная	к.п.н. Ноговицын Виктор Петрович	11	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
12	Лаборатория молекулярной биологии	научно-исследовательская	д.б.н. Федорова С.А.	9, из них 1 зав. и 1 инж-иссл. по ГЗ МОН РФ	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
13	Лаборатория “Молекулярно-генетические и клеточные технологии”	учебно-научная	к.б.н. Ханды Мария Терентьевна	7	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
14	Лаборатория экологических технологий и рационального	учебно-научная	к.т.н. Слепцова Мария Владимировна	5	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)

	природопользования ЭКОТЕХНОПОЛИС				вание)
15	Лаборатория ландшафтоведения	учебно- научная	к.г.н. Дегтева Жанна Федоровна	4	Внебюджет СВФУ (проектное финансиро вание)
16	Лаборатория экономико- географического мониторинга северных территорий	учебно- научная	Присяжная Людмила Семеновна	6	Внебюджет СВФУ (проектное финансиро вание)
17	Лаборатория мерзлотного лесоведения и дендрэкологии	учебно- научная	Колмогоров Алексей Иванович	3	Внебюджет СВФУ (проектное финансиро вание)
18	Лаборатория озероведения холодных регионов	учебно- научная	Трофимова Тамара Петровна	7	Внебюджет СВФУ (проектное финансиро вание)
19	Лаборатория электронных картографических систем	учебно- научная	Федорова Алла Семеновна	6	Внебюджет СВФУ (проектное финансиро вание)
20	Российско- германская лаборатория по изучению экологического состояния Арктики (Биологический мониторинг – БиоМ)	учебно- научная	к.г.н. Городиничев Руслан Михайлович	5	Внебюджет СВФУ (проектное финансиро вание)
21	Лаборатория “Механохимические биотехнологии”	учебно- научно- технологиче ская	Уваров Дмитрий Михайлович	7, из них 1 НТР по ГЗ	Внебюджет СВФУ (проектное финансиро вание)
22	Лаборатория "Технологии полимерных нанокompозиторов"	учебно- научно- технологиче ская	к.т.н. Слепцова Сардана Афанасьевна	10, из них 2 НТР по ГЗ МОН РФ	Внебюджет СВФУ (проектное финансиро

					вание)
Институт математики и информатики					
23	Международная НИЛ "Многомасштабное математическое моделирование и компьютерные вычисления"	научно-исследовательская лаборатория	д.ф.-м.н. Эфендиев Ялчин	3 НТР по ГЗ МОН РФ	
24	Лаборатория математических и компьютерных методов анализа	учебно-научная	к.ф.-м.н. Попова Т.С.	3	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
Физико-технический институт					
25	Лаборатория "Графеновые нанотехнологии"	учебно-научно-технологическая	к.ф.-м.н. Смагулова Светлана афанасьевна	17, из них 1 зав. и 2 инж.-иссл. по ГЗ МОН РФ	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
26	Межфакультетская лаборатория композиционных материалов	учебно-научная	к.т.н. Кузьмин С.А.	6	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
Институт языков и культуры народов Северо-Востока РФ					
27	Лаборатория проблем методики обучения родному языку, литературе и культуре народов Северо-Востока РФ	научно-исследовательская	д.п.н. Поликарпова Евдокия Михайловна	5	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
Финансово-экономический институт					
28	Лаборатория "Национальная экономика"	учебно-исследовательская	Никифоров Анатолий Гаврильевич	13	Внебюджет СВФУ (проектное финансирование)
Нерюнгринский технический институт (филиал)					
29	Лаборатория «Мониторинг и прогноз	научно-исследовательская	к.г.-м.н. Гриб Галина Владиславовна	1,75	

	сейсмических событий»				
30	Испытательная лаборатория «Нерюнгрострой»	учебно-научная	-	0,5	
31	Лаборатория «Физика мерзлых пород»	учебно-научная	Качаев Андрей Викторович	5	
32	Лаборатория «Геоэкологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»	учебно-научная	к.г.-м.н. Мельников Андрей Евгеньевич	0,5	
Мирнинский политехнический институт (филиал)					
33	Лаборатория компьютерных технологий	учебно-научная	Чугайнов Николай Васильевич 89142557438	1	
34	Лаборатория электромагнитной совместимости и качества электрической энергии	учебно-научно-исследовательская	к.ф.-м.н. Семенов Александр Сергеевич 9142950425	0,5	
35	Лаборатория промышленной автоматизации и частотного электропривода.	учебно-научно-исследовательская			
36	Лаборатория комплексного анализа техногенных нарушений среды 123,125(+307)	учебно-научная испытательная	к.б.н. Слецова Елена Владимировна 89142508313	1	

В целях учета, хранения, систематизации и анализа данных результативности по научной деятельности студентов отделом организации НИР студентов, аспирантов и молодых ученых была разработана автоматизированная система «**SCIENTOMETRICS**». Наукометрические показатели на разных уровнях работы (в пределах страны, субъекта, организации, отдельных команд) играют важную роль в техническом развитии путем оценки качества научной деятельности и прогноза. В этом помогают автоматизированные системы. Данная система имеет пригодность в оценке и выявление рейтинга. Имеет многоступенчатый принцип экспертизы результатов и возможность

хранения медийных файлов, связанных с показателем. Налажена возможность обратной связи на большинстве функциональных разделов и уровней системы. В настоящее время используется в рейтинговании и формировании списка соискателей повышенной стипендии по результатам научной деятельности. Система предусматривает масштабирование и одновременную работу в нескольких учреждениях (см. Приложение).

Приложение



Проект "SCIENTOMETRICS"

1/22.02.2017

Уважаемые участники!

Объявляем конкурс на получение повышенной стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности.

С этого года начинает работу автоматизированная система сбора, учета и систематизации данных по научно-исследовательской работе по адресу:

scientometrics.s-vfu.ru

Для подачи заявки Вам нужно зарегистрироваться в системе как **обучающийся**, после чего Вы получите доступ к своему личному кабинету, где осуществляется регистрация показателей.

Система работает в **тестовом режиме**, некоторые разделы не функциональны.

Если Вы обнаружили какие-либо ошибки, перебои, недостатки, просим написать об этом администратору на e-mail ysumed@yandex.ru

Начальная инструкция:

1. На первой странице необходимо пройти регистрацию. Для этого нажмите на ссылку "**Авторизация**" в верхнем меню.
2. В появляющемся окне, если Вы на сайте впервые, необходимо перейти в раздел регистрации, нажав на ссылку "**Зарегистрироваться**".
3. После заполнения полей, к Вам на указанную почту придет ссылка для дальнейшей регистрации. Внимание: письмо со ссылкой может попасть в папку "СПАМ".

Если письмо не приходит, напишите администратору.

Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

В отчетный период продолжена работа по формированию организационной структуры в рамках единой политики интеллектуальной собственности университета для создания, правовой охраны, оценки и учета, защиты прав и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

В работе, кроме специалистов ЦИС и общественных представителей в филиалах СВФУ в гг. Нерюнгри и Мирный, по мере необходимости, принимают участие члены научно-технического совета, сотрудники отделов УНИР университета.

В 2017 году поддерживалась работа Центра поддержки технологий и инноваций СВФУ (ЦПТИ), созданного в 2012 году по совместному проекту Роспатента и Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС, Швейцария). В том числе:

- оказано консультационной помощи по более 900 обращениям пользователей патентно-информационных фондов из числа сотрудников и обучающихся СВФУ, а также представителей разных предприятий, малого и среднего бизнеса, физических лиц;

- в рамках программы развития компетенций организовано и проведено обучение сотрудников и обучающихся СВФУ на образовательных курсах Академии ВОИС, всего 32 чел.

Сотрудниками ЦИС пройдены продвинутые курсы дистанционного обучения в Академии ВОИС по программам «Основы подготовки патентной документации» (05 апреля по 15 июля 2017 г., Лавров Ф.Ф.) и «Товарные знаки, промышленные образцы и географические указания» (11 сентября по 13 декабря 2017 г., Винокуров А.А.).

В рамках всероссийского конкурса «За вклад в развитие интеллектуальной собственности» по итогам деятельности за 2016 год Северо-Восточной федеральный университет стал обладателем Гран-при конкурса в подноминации «Лучшее предприятие по организации работы в области интеллектуальной собственности научной и образовательной сфере» (см. Приложение № 1).

СВФУ вошел в ТОП-25 первого рейтинга изобретательской активности вузов страны. СВФУ занял 24 место среди российских вузов и третье место среди федеральных университетов. Изобретательская активность вузов оценивалась по трем блокам и десяти показателям. В блоке показателей «Качество» университет занимает 14 место в стране и первое место среди федеральных университетов. В блоке «Востребованность» СВФУ занимает 28 место в стране и третье место среди федеральных университетов. Третьим блоком рейтинга являются «Базовые условия». Данный блок включает количественные показатели, такие как «Общее число патентов, зарегистрированных за 5 лет» и «Число цитат, сделанных патентами на статьи университета». Университет занял по данным показателям 45 и 34 места соответственно.

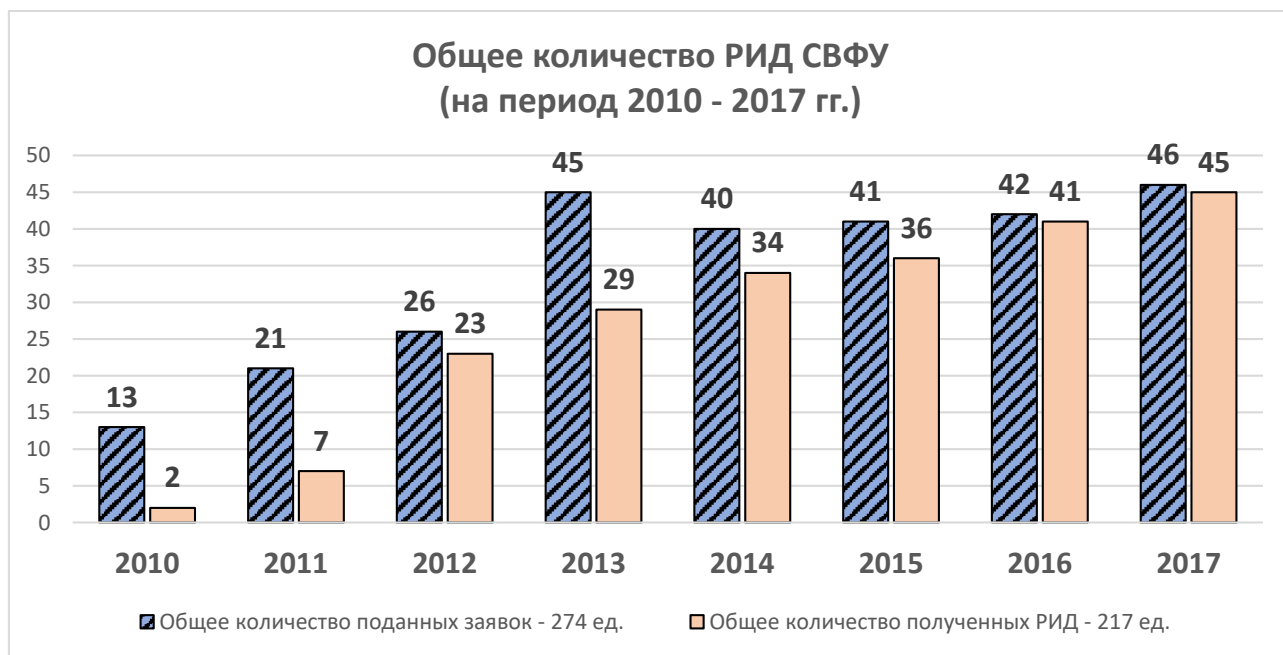
За высокие достижения в сфере правовой охраны и интеллектуальной собственности директор ЦИС Винокуров А.А. награжден Почетной грамотой ФИПС Роспатента (см. Приложение № 2).

Северо-Восточный федеральный университет впервые стал обладателем евразийского патента на способ получения рыбокостной муки, обеспечивший единую правовую охрану изобретения в 8 странах, участницах Евразийской патентной Конвенции (см. Приложение № 3).

В целях формирования региональной политики интеллектуальной собственности и на основании Постановления Президиума Центрального совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов №10 от 22.06.2017 г. на базе СВФУ создана региональная организация «Якутская республиканская (региональная) общественная организация ВОИР», которая призвана быть эффективным инструментом по взаимодействию организаций и физических лиц, в т.ч., практической помощи изобретателям и рационализаторам в разработке, внедрении и коммерциализации их предложений, прав на результаты интеллектуальной деятельности.

За отчетный период подано всего 46 заявок (в 2016 г. – 42, рост на 8,7%), в т.ч. на изобретение – 12, полезную модель – 9; на регистрацию программы для ЭВМ – 10 и базу данных – 15.

Ресурсное обеспечение системы управления интеллектуальной собственностью позволило достичь и сохранить положительную динамику развития изобретательской активности университета. За отчетный период университетом получены 16 патентов на изобретения, 12 – на полезные модели, 1 – на промышленный образец, 9 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ, 6 свидетельств о регистрации базы данных и 1 свидетельство о регистрации товарного знака, всего 45 документов (в 2016 г. – 41, рост на 9,7%).



Общее количество РИД СВФУ

В рамках деятельности Центра интеллектуальной собственности проводится постоянное производственное взаимодействие с:

- Федеральным институтом промышленной собственности Роспатента (ФИПС);
- Всероссийской патентно-технической библиотекой ФИПС (ВПТБ);
- ФГБОУ ВО «Российская государственная академия интеллектуальной собственности» (РГАИС, Москва);
- ГУП Республики Татарстан «Татарстанский Центр научно-технической информации»;
- компаниями «Patent Hatchery» (США), «Studio Legale Jacobacci & Associati» (Италия);
- ООО «Центр интеллектуальной собственности «Сколково»»;
- Институтом «Якутнипроалмаз» компании «АЛРОСА»;
- Якутским научным центром Сибирского отделения РАН (Институт проблем нефти и газа, Институт физико-технических проблем Севера);
- ГАУ «Технопарк «Якутия»» и др.

7 и 8 июня 2017 г. в СВФУ проведен национальный семинар ВОИС по политике в области интеллектуальной собственности для университетов и научно-исследовательских организаций на тему «Регламенты в сфере интеллектуальной собственности в университетах и научно-исследовательских учреждениях». Общий охват слушателей составил более 80 чел, в том числе приняли участие работники научно-образовательных организаций и институтов инновационного развития республики.

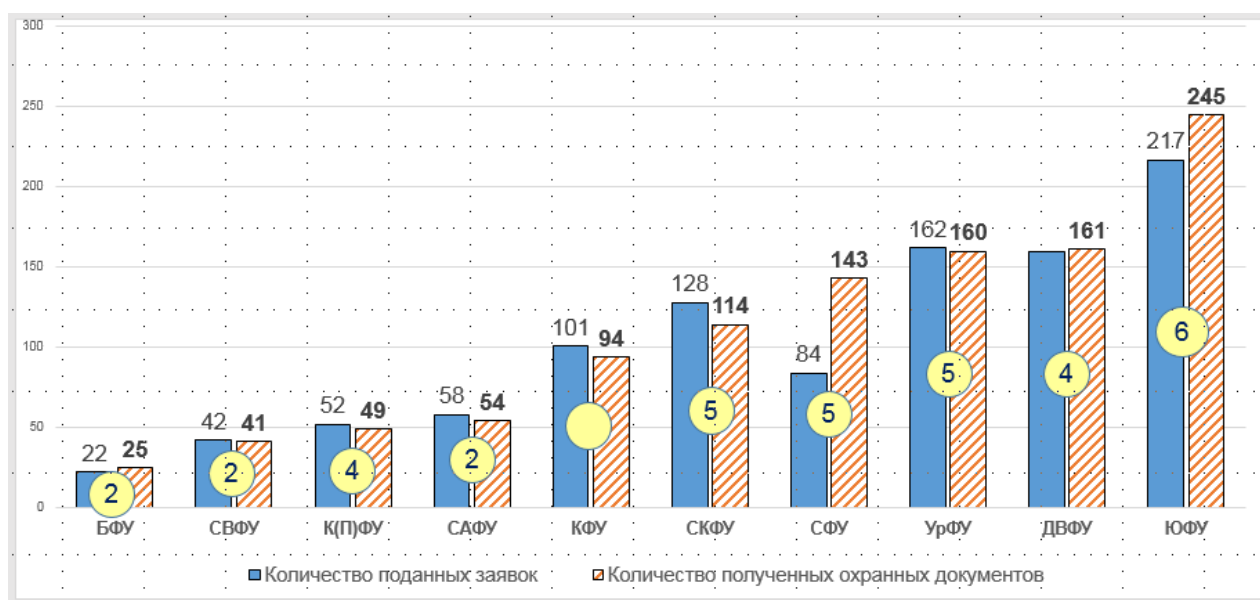
24 июня 2017 г. Участие в составе экспертного жюри на пятом республиканском конкурсе-выставке изобретателей «Sakha Innovation-2017», посвященного Дню изобретателя и рационализатора РФ.

Сентябрь - ноябрь Участие ЦИС в пилотном проекте Всемирной организации интеллектуальной собственности (г. Женева) и Федерального института промышленной собственности (ФИПС) по использованию информации, являющейся частью общественного достояния, для целей экономического развития.

- 12 сентября рабочая встреча в режиме видеоконференцсвязи ФИПС.

- октябрь - ноябрь - анкетирование предприятий Республики Саха (Якутия) о проблемах использования информации, являющейся частью общественного достояния в Российской Федерации. СВФУ и Институтом Якутнипроалмаз АК «АЛРОСА» выработаны первичные механизмы реализации проекта по отраслевому направлению «Недропользование».

Динамики патентования и регистрации объектов авторского права (программы для ЭВМ и базы данных) среди федеральных университетов



Сравнительный анализ изобретательской активности федеральных университетов РФ (по итогам 2016 г.) показывает прямую зависимость количества получаемых охранных документов на РИД от количества сотрудников, специалистов-патентоведов, занятых в подразделениях по ИС (прим.: в кружочках показано количество сотрудников, занятых в подразделениях по ИС).

Публикационная активность.

В 2017 году опубликованы следующие материалы:

№№ п/п	Название статьи	Выходные данные	Соавторы
1.	Системный подход в инновационном развитии регионов	Вестник СВФУ. Серия «Экономика. Социология. Культурология. № 3 (03) 2016	Винокуров А.А., Ноговицын Р.Р., Лавров Ф.Ф.
2.	Механизмы стимулирования и принятия решений в инновационной деятельности	Право интеллектуальной собственности как объект недобросовестной конкуренции: сборник материалов НПК, 27 октября 2016 года, г. Казань. – Казань: ФГАУ «Учебно-методический центр» Федеральной антимонопольной службы, 2016 – 191 с.	Винокуров А.А., Салимов Р.И., Лавров Ф.Ф.
3.	Проблемные вопросы правового регулирования деятельности малых инновационных предприятий	Право интеллектуальной собственности как объект недобросовестной конкуренции: сборник материалов НПК, 27 октября 2016 года, г. Казань. – Казань: ФГАУ «Учебно-методический центр» Федеральной антимонопольной службы, 2016 – 191 с.	Москвитин Г.К., Винокуров А.А.

Подготовлены к печати следующие материалы научных исследований и докладов:

№№ п/п	Наименование работы (авторы)	Планируемое для публикации издание
1	О комплексных мерах по созданию рынка интеллектуальной собственности в Республике Саха (Якутия)	КОПИРАЙТ. Вестник Российской Академии Интеллектуальной Собственности.
2	Инфраструктурные механизмы управления интеллектуальной собственностью	Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы охраны интеллектуальной собственности в образовательной деятельности» (05 декабря 2017 г.)
3	Правовая охрана брендов Якутии (Лавров Ф.Ф., Винокуров А.А.)	Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы охраны интеллектуальной собственности в образовательной деятельности» (05 декабря 2017 г.)

Поддержка индикаторных показателей

Наименование индикатора	Единица измерения	2015		2016		2017		Измен., %
		план	факт	план	факт	план	факт	
Количество поданных заявок на объекты промышленной собственности и авторского права	един.	30	41	35	42	40	46	108,7%
Количество полученных охранных документов на объекты интеллектуальной собственности	един.	25	36	30	41	35	45	109,7%



Диплом ГранПри

КОНКУРСА
«ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»
награждается

**ФГАОУ ВО «Северо-Восточный
федеральный университет им.
М.К.Аммосова»**

в подноминации
«Лучшее предприятие по организации работы в
области интеллектуальной собственности в
научной и образовательной сфере»

НОМИНАЦИИ «Лучшее предприятие по организации работы в области
интеллектуальной собственности»

Санкт-Петербург
26 апреля 2017 г.

Руководитель Опорной
организации Роспатента в СВФО
директор ИМБИП
Университета ИТМО



Е.Л. Богданова



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ



ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

Награждается

Винокуров Афанасий Афанасьевич,

*директор Центра интеллектуальной собственности
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Северо-Восточного
федерального университета им. М.К. Амосова»,*

*за высокие успехи в работе, достигнутые в области изобретательской,
рационализаторской и патентно-лицензионной деятельности, продвижении
инновационных проектов на предприятии и в регионе, и в связи
с проведением V звезда Центров поддержки технологий и инноваций
(ЦПТИИ) Российской Федерации в г. Казань.*



Директор Института

Ю.В. Зубов



**ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО**

ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ

№ 027904

Название изобретения:

«СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РЫБОКОСТНОЙ МУКИ»

Патентовладелец (льцы):

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА" (RU)**

Изобретатель (и):

**Сафонова Светлана Лукинична, Борисов Василий Егорович,
Борисов Егор Егорович (RU)**

Заявка №: 201500357

Дата подачи заявки: 23 апреля 2015 г.

Дата выдачи патента: 29 сентября 2017 г.

Настоящим удостоверяется, что евразийский патент выдан на изобретение с формулой, опубликованной в Бюллетене Евразийского патентного ведомства «Изобретения (евразийские заявки и патенты)» № 9 / 2017 год.

При уплате установленных годовых пошлин патент действует на территории государств - участников Евразийской патентной конвенции - Азербайджанской Республики, Кыргызской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Российской Федерации, Туркменистана.



**ТЛЕВЛЕСОВА Сауле Январбековна
Президент Евразийского патентного ведомства**

Разработка проблем высшей школы

В Северо-Восточном федеральном университете имени М.К. Аммосова организация фундаментальных и прикладных исследований по проблемам развития высшей школы является одним из приоритетных направлений научно-исследовательской деятельности.

В рамках крупномасштабного исследования «Прогноз и сценарии развития высшей школы в России – института, интегрирующего науку, образование и инновации, в горизонте до 2030 года» СВФУ совместно с Сибирским федеральным университетом и журналом «Университетское управление: практика и анализ» стал одним из организаторов проведения второго Делфи-опроса **«Университеты в условиях постиндустриального перехода и цифровой революции»**. Экспертам дана возможность выделить функции высшей школы, которые можно образно описать как «фабрика кадров», «форпост науки», «школа кадров будущего», «коммуникативная площадка», «культурный центр», «школа инноваторов и предпринимателей», «школа взрослых», «инкубатор для молодежи», «социальный буфер» и др. Горизонт прогноза для экспертного обсуждения происходящих изменений в развитии университетов – до 2025–2035 гг.

В 2017 г. группа ученых СВФУ совместно с Сибирским федеральным университетом продолжила исследование **«Университеты в ситуации постиндустриального перехода: новые функции и модели развития»** в рамках регионального конкурса РГНФ "Российское могущество прирастать будет Сибири и Ледовитым океаном". Базовая идея проекта связана с разработкой теоретико-методологических основ функционирования вуза как социального института постиндустриального общества. Междисциплинарное исследование направлено на социально-философский, теоретико-понятийный и социологический анализ особенностей когнитивных институтов индустриальной фазы и их трансформация в ситуации становления информационного, «сетевого» общества.

По итогам исследований Сибирский и Северо-Восточный федеральный университеты (рук. д.п.н., акад.РАО Е.И. Михайлова, к.ф.м.н. В.С. Ефимов) приступили к подготовке доклада **«Университет будущего. Семь шагов к университету 4.0»**. Цель доклада – представить логику исторического развития университетов и оформить видение будущего высшей школы как следующего поколения университетов – «Университет 4.0», вписать ведущие российские университетов в мировую историю университетов и обсудить перспективы их развития. Университет в докладе рассматривается как особый созданный человечеством когнитивный институт, обеспечивающий производство и воспроизводство новых знаний, новых способов мышления и деятельности, новых форм социальности и типов человека.

В 2017 г. СВФУ признан победителем открытого конкурса Минобрнауки России в рамках приоритетного проекта **«Вузы как центры пространства создания инноваций»**, началась реализация Программы трансформации СВФУ на 2017-2019 гг. Научные исследования, проводимые в рамках программы показывают, что среди новых функций университета, достаточно востребованных обществом, выделяются такие, как «фабрика мысли», «каркас

когнитивного общества», «площадка будущего в настоящем», «гуманитарное конструкторское бюро» и др.

В 2017 году СВФУ начал второй этап **исследований по оценке вклада высшего образования в региональное развитие на основании концепции «вуза, включенного в региональное развитие» (regionally engaged university)** (д.п.н., акад. РАО Михайлова Е.И., к.п.н. Саввинов В.М., к.соц.н. О.Ю. Перфильева). Основная идея - университеты являются социально значимыми центрами обсуждения проблем развития регионов, институтами междисциплинарного и широкого общественного диалога, центрами долгосрочного прогнозирования. Такие изменения значительно повышают социальную ответственность вуза и предполагают расширение сотрудничества с внешними и внутренними стейкхолдерами в решении долгосрочных задач развития и учет их интересов в управлении, начиная от стратегического планирования, заканчивая реализацией образовательных программ и трудоустройством выпускников.

Институт непрерывного профессионального образования (директор д.п.н. О.М. Чоросова) продолжает лонгитюдные исследования по оценке вклада высшего образования в региональное развитие на основании **концепции обучения в течение всей жизни (lifelong learning university engagement)**. Результаты проведенных исследований рассмотрены на форуме «Education, forward». Подходы к организации управления трансформационными процессами в университете представлены на XV Международной конференции «Образование через всю жизнь: непрерывное образование в интересах устойчивого развития» (Казахстан, г.Астана, с 2-3 июня 2017 г.).

Во исполнение соглашения с Российской академией образования СВФУ продолжает комплексные исследования по разработке и апробации **теоретико-методологических основ структурирования и развития профессионального образования разных уровней и направлений:**

- **организационно-педагогические условия подготовки нового поколения педагогических кадров** (д.п.н. Николаева А.Д., д.п.н. Неустроев Н.Д., к.п.н. Федоров М.П., к.пс.н. Егорова А.И.), обеспечивающих высокий уровень образования и воспитания, развития молодого поколения, разрабатываются в работах сотрудников педагогического института и института психологии;

- **научно-методические основы системы подготовки инженеров**, необходимых для реализации крупных инфраструктурных проектов, а также для обеспечения опережающего экономического развития региона (д.т.н. Корнилов Т.А., д.т.н. Заровняев Б.Н., к.г.м.н. Попов Б.И.). Результаты исследований обсуждены на международной научно-практической конференции «Модернизация инженерного образования: российские традиции и современные инновации», проведенной совместно с Российской академией образования (Якутск, 23 июня 2017г.);

- **мониторинг и оценка качества высшего образования** (рук. д.п.н. Третьякова Т.В.), направленные на формирование системы мониторинга качества образования с внутривузовскими системами онлайн тестирования и анкетирования обучающихся для получения разносторонней объективной информации о процессе подготовки будущих выпускников к осуществлению профессиональной деятельности;

- **исследования, направленные на изучение и трансфер современных технологий и стратегий обучения в высшей школе**, модернизацию содержания и организации образовательного процесса с учетом мировых тенденций развития профессионального образования (рук. д.п.н. Барахсанова Е.А., д.п.н. Игнатъев В.П.).

Северо-Восточный федеральный университет в 2017 г. активно участвовал в программе «Комплексные научные исследования в Республике Саха (Якутия), направленные на развитие ее производительных сил и социальной сферы на 2016-2020 годы». В программу включены исследования развития образования в республике и динамики образовательного потенциала населения в рамках проектов по оценке социально-экономического состояния пяти экономических зон Республики Саха (Якутия).

СВФУ в течение года активно принимал участие в рабочих комиссиях Ассоциации ведущих университетов, Российского союза ректоров. Университет стал одним из учредителей Национального арктического научно-образовательного консорциума (НАНОК).

Научно-исследовательская деятельность студентов

Научно-исследовательская деятельность студентов – это процесс, формирующий будущего специалиста путем индивидуальной познавательной работы, направленной на получение нового знания, решение теоретических и практических проблем, самовоспитание и самореализацию своих исследовательских способностей и умений.

За отчетный год в СВФУ по приказу ректора работало **246** студенческих научных кружков по всем научным направлениям с общим числом участников – более **7328** студентов. Замечается динамика уменьшения количества СНК, несмотря на это заинтересованность студентов увеличивается.

В рамках деятельности научных кружков студенты представляли результаты научно-исследовательских работ на научных конференциях, в конкурсах грантов и научно-инновационных проектов, научных олимпиадах, семинарах и симпозиумах; открытых конкурсах на лучшую студенческую научную работу; подавали заявки на объекты интеллектуальной собственности, также представляли научные изобретения на международных, всероссийских и региональных выставках.

Формами подведения результативности научно-исследовательской работы студентов являются: участие в конференциях, научных конкурсах (гранты, научно-инновационные проекты, научные олимпиады), а также наличие публикаций в сборниках материалов конференций и научных журналах. За 2017 год студентами СВФУ было подготовлено **11 874** докладов на научных конференциях и семинарах, в том числе на международных, всероссийских и региональных – **9561**. Из международных научных конференций, где студенты СВФУ приняли активное участие, можно отметить Международную научную конференцию студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2017» (МГУ, г. Москва) и Международную научную конференцию студентов «Студент и научно-технический прогресс» (НГУ, г. Новосибирск).

На международных, российских и региональных выставках было представлено **579** экспонатов, из них **322** - международные и всероссийские выставки.

Ежегодно результаты лучших студенческих работ рекомендуются для публикации в сборниках материалов научных конференций и научных журналах России и за рубежом. Следует отметить заметный рост количества публикаций студентов СВФУ. Так, если в 2016 году количество студенческих научных публикаций составило – **6211**, то в 2017 году – **13 786**, в том числе изданных за рубежом – **3508**, без соавторов-работников вуза – **9813**.

За отчетный период на базе университета организовано и проведено **486** мероприятий в области научно-исследовательской деятельности студентов, в том числе: научно-практические конференции, семинары, круглые столы, научные олимпиады, научные школы, открытые конкурсы лучших научных работ, Фестиваль науки и др. Из проведенных в СВФУ научных мероприятий, собравших наибольшее количество участников, следует отметить V юбилейный Фестиваль науки в СВФУ, который был организован совместно с Академией наук РС (Я), научно-образовательным фондом молодых ученых РС (Я), общеобразовательными учреждениями республики и Малой Академией наук РС (Я); Неделя студенческой науки, XVIII Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием (г. Нерюнгри), VII Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и научно-технический прогресс в современном мире» (г. Мирный) и др. В целях привлечения студентов в науку традиционным стала организация «Недели студенческой науки» во всех учебных подразделениях СВФУ с охватом филиалов университета, в рамках которого проводятся мастер-классы, лекции ведущих ученых по приоритетным направлениям развития республики и РФ; семинары и круглые столы по всем областям наук, тематические встречи с ведущими специалистами; предметные олимпиады с элементами науки; выставки научных достижений студентов, аспирантов и молодых ученых, также научно-практические конференции по научным направлениям.

По итогам 2017 года результативность научно-исследовательской деятельности студентов положительна, наблюдается увеличение качества научных работ, о чем говорит участие в международных научных конференциях, издание научных публикаций за рубежом, а также количество выигранных грантов. Отдел организации НИРС МУиС проводит системную работу по организации и координации научно-исследовательской деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых: участие в научных мероприятиях, конкурсах научных программ и грантов, конкурсах на соискание стипендий Президента и Правительства РФ, «У.М.Н.И.К.», и др. По итогам результативности научно-исследовательской деятельности в 2017 году **42** студентов СВФУ стали победителями конкурса стипендий Президента и Правительства РФ. Из них стипендию Президента Российской Федерации для студентов, аспирантов, адъюнктов, слушателей и курсантов образовательных учреждений высшего профессионального образования получили 13 студентов, стипендию Правительства Российской Федерации - 10 студентов, стипендию Президента по приоритетным направлениям – 7, стипендию Правительства по приоритетным направлениям – 12 студентов. Надо отметить, что каждый год число стипендиатов увеличивается. В конкурсе учитывались наличие научных статей в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК России, участие во всероссийских и международных соревнованиях и состязаниях, победы в фестивалях, конкурсах грантов для молодых ученых и т. д.

По итогам 2017 года результативность научно-исследовательской деятельности студентов положительна, наблюдается увеличение качества научных работ, о чем говорит участие в международных научных конференциях, издание научных публикаций за рубежом, а также количество выигранных грантов.

- *развитие материально-технической базы.*

**СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)**

1. Наименование результата:

Метод получения культур клеток *Dracocephalum palmatum* Steph.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input checked="" type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

34.31. Физиология растений

5. Назначение:

Оптимизированный и апробированный метод культивирования культур клеток *Dracocephalum palmatum* Steph. способствует накоплению и получению биомассы с ценными биологически активными веществами, может быть использован для исследования процессов, протекающих в объектах *in vitro*.

6. Описание, характеристики:

В результате исследования был показан способ получения культур клеток *Dracocephalum palmatum* Steph. из листьев растения *in vivo*. Получены линии культур клеток *Dracocephalum palmatum* Steph. со стабильными ростовыми параметрами и морфологическими характеристиками.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В рамках настоящего исследования впервые (по литературным данным) были получены линии культур клеток *Dracocephalum palmatum* Steph. Для исследования использованы растения, произрастающие на

территории фитоценозов Полюса холода - Оймякона. Кроме того, использование клеточной технологии полностью исключает наличие поллютантов, а также, биотехнологическое выращивание *in vitro*, позволит сохранить их природные популяции от чрезмерной эксплуатации при одновременном обеспечении растущих потребностей в лекарственном сырье.

8. Область(и) применения:

Физиология и биохимия растений. Биотехнология. Культивирование и исследование объектов *in vitro*.

9. Правовая защита:

Статья в печати

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание метода и результаты работ опубликованы в сборнике Годичного собрания ОФР России, 2017 г. Кучарова Е.В., Охлопкова Ж.М., Получение первичных культур клеток *Dracoscephalum palmatum* Steph. Годичное собрание общества физиологов растений России. Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты. Крым, Судак, 2017. С. 213. (Крым, Судак, сентябрь 2017, заочное участие, публикация).

11. Авторы:

Охлопкова Ж.М., Кучарова Е.В.

1. Наименование результата:

Способ получения полимерных композиций на основе ПТФЭ, содержащих минеральный наполнитель

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input checked="" type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	+
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

61.61.

5. Назначение:

Данный способ значительно расширяет подходы и методологию улучшения совместимости компонентов для достижения эффективного адгезионного взаимодействия на границе раздела фаз «неполярная матрица - гидрофильный минеральный модификатор»

6. Описание, характеристики:

Технической задачей, на решение которой направлено данное изобретение, является получение однородной по составу и структуре полимерного композиционного материала. Поставленная задача решается за счет того, что композиционную смесь, получаемую при смешивании в лопастном смесителе, дополнительно подвергают ультразвуковой обработке в течение 15 мин при объемной мощности ультразвука 3000 Вт в среде этанола. После ультразвуковой обработки полученную суспензию отфильтровывают и высушивают при температуре 80°C в течение 3 ч в сушильном шкафу. Из композиции изготавливаются заготовки требуемой формы по технологии холодного прессования с последующим свободным спеканием при температуре 375-380°C (из расчета время выдержки 0,3 ч на 10-3 м толщины образца). Полученные изделия охлаждают до 200°C со скоростью 0,03°C /с далее охлаждают до комнатной температуры вместе с печью.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Достижение однородного распределения компонентов в полимерной матрице при уменьшении процессов агломерации наночастиц модификатора без усложнения технологического процесса

8. Область(и) применения:

Изобретение относится к способу получения композиционных полимерных материалов, которые могут быть использованы для изготовления уплотнительных деталей.

9. Правовая защита:

Патент РФ № 2632843, МПК C08J 5/16 (2006.01)/C08K 3/34 (2006.01)/C08K 3/22 (2006.01) C08L 27/18 (2006.01)- 2016129204/05 ; Заявл. 18.06.2016 г., Оpubл. 10.10.2017

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готово к практическому использованию

11. Авторы:

Ю.В. Капитонова, М.М. Макаров, С.А.Слепцова, А.А. Охлопкова

1. Наименование результата:

Способ диагностики точечных мутаций в нативной днк с применением оксида графена

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input checked="" type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

-

5. Назначение:

Для диагностики точечных мутаций в нативной ДНК

6. Описание, характеристики:

Сущность способа заключается в том, что для диагностики точечной мутации (замены, инсерции, делеции) в нативной ДНК проводится аллель-специфичная ПЦР с двумя флуоресцентно мечеными прямыми праймерами, комплементарными последовательностям ДНК разных аллелей в области сайта мутации, и обратным общим праймером, с последующим добавлением суспензии оксида графена (в качестве селективного наноструктурного тушителя флуоресценции) к продуктам ПЦР и измерением интенсивностей флуоресценции конечного раствора по двум каналам флуоресценции, соответствующим флуоресцентным меткам прямых

праймеров.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Разработка достоверного способа диагностики точечных мутаций (замен, инсерций, делеций) в нативной ДНК с применением оксида графена в качестве селективного тушителя флуоресценции, перспективного для разработки методов ДНК-диагностики наследственных и наследственно предрасположенных заболеваний, фармакогенетических тестов.

8. Область(и) применения:

Биотехнология, молекулярно-генетические способы диагностики точечных мутаций в нативной ДНК

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение №2614111

10. Стадия готовности к практическому использованию:

11. Авторы:

Кузнецов А.А., Максимова Н.Р., Каймонов В.С., Александров Г.Н., Смагулова С.А.

1. Наименование результата:

Способ оценки тяжести общего состояния больного с острым деструктивным панкреатитом и прогнозирования исхода заболевания

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>
другое (расшифровать):	<input type="checkbox"/>

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму

Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	+
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

76.29.39

5. Назначение:

Предложенный способ относится к медицине, в частности к хирургии

6. Описание, характеристики:

Задача предлагаемого способа состоит в раннем доклиническом прогнозировании неблагоприятного течения заболевания у больных с острым деструктивным панкреатитом на основе определения коэффициента дезинтоксикации (КДИ) для выбора ранней оптимальной терапии.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Способ оценки тяжести общего состояния больного с острым деструктивным панкреатитом и прогнозирования исхода заболевания путем исследования биологических сред организма, отличающийся тем, что у больных острым деструктивным панкреатитом с первых суток поступления в клинику, далее ежедневно исследуют содержание веществ низкой и средней молекулярной массы и олигопептидов в плазме, эритроцитах и моче с расчетом коэффициента дезинтоксикации.

8. Область(и) применения:

Хирургия.

9. Правовая защита:

Патент РФ №2568601

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Методика апробирована, внедрена

11. Авторы:

Савельев В.В., Винокуров М.М.

1. Наименование результата:

Технология выделения низкозастывающего базового масла из нефтей Западной Якутии

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

теория		методика, алгоритм	
метод		технология	+
гипотеза		устройство, установка, прибор, механизм	
другое (расшифровать):		вещество, материал, продукт	
		штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		программное средство, база данных	
		другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	+
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

61.51

5. Назначение:

Применение для получения смазочных и гидравлических масел .

6. Описание, характеристики:

Создание низкотемпературных смазочных масел с разработкой технологии, адаптированной к химическому составу якутских нефтей, которая бы обеспечила создание смазочных масел, работоспособных до -50/-60 градусов Цельсия, что приведет к повышению ресурса техники вследствие улучшения эксплуатационных показателей масел, является актуальной задачей для Республики Саха (Якутия).

Разработаны условия депарафинизации и рецептура получения масляных смесей, содержащих различное количество депрессорных присадок, различной молекулярной массы; установлено оптимальное содержание присадок, при которой достигается максимальное снижение температуры застывания масла.

Получены низкотемпературные базовые масла на основе масляных фракций 350-377°C и 378-400°C из Талаканской нефти с применением депрессорных присадок - полиметакрилатов, с температурой застывания (Тзаст) -50°C и -42,5°C, соответственно.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Наиболее похожие аналоги гидравлические масла:

Масло гидравлическое ВМГЗ (ТУ 38.101479-86) (Тзаст= -45°C),

Масло гидравлическое МГЕ-10А (МГ-10-Б) (ОСТ 38 01281-82) (Тзаст)= -60°C.

Данные масла вырабатываются с использованием гидрокаталитических процессов. Преимуществом перед данными аналогами является более экономически выгодная технология получения.

8. Область(и) применения:

Применение, полученных по данной технологии, масел для техники, эксплуатируемой в зимних условиях Крайнего Севера, Арктики.

9. Правовая защита:

объект авторского права отчет, статья.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

1. Жирков Н.П., Захарова С.С., Jin-No Cho, Zoo-One Sung. Разработка рецептуры получения низкотемпературных смазочных масел на основе нефти талаканского месторождения // Труды VI Евразийского симпозиума по проблемам прочности материалов и машин для регионов холодного климата. 24-29 июня 2013, Якутск, EURASTRENCOLD-2013. Изд-во: Ахсаан, 2013. Т.1. ISBN 978-5-905070-11-2. сс.126-130.
2. Жирков Н.П. Определение товарных свойств базового масла с использованием приборного парка Института технологических исследований Баму (BIT, Республика Корея) // Химия: образование, наука, технология. Сборник трудов всероссийской научно-практической конференции с элементами научной школы. Якутск, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, 25-27 ноября 2013 г. / под ред. проф. А.А. Охлопковой. – Электрон. текст. дан. (1 файл 8,2 Мб). – Киров: МЦНИП, 2014. – 572 с. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – ISBN 978-5-00090-016-1. сс. 466-467.
3. Жирков Н.П., Захарова С.С., Jin-No Cho. Применение депрессорных присадок для создания низкотемпературных смазочных масел из нефти талаканского месторождения// Химия: образование, наука, технология. Сборник трудов всероссийской научно-практической конференции с элементами научной школы. Якутск, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, 25-27 ноября 2013 г. / под ред. проф. А.А. Охлопковой. – Электрон. текст. дан. (1 файл 8,2 Мб). – Киров: МЦНИП, 2014. – 572 с. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – ISBN 978-5-00090-016-1. сс. 469-473.
4. Жирков Н.П., Захарова С.С. Создание низкотемпературных смазочных масел для техники, эксплуатируемой в экстремальных условиях Севера // Сборник трудов VII Евразийского симпозиума по проблемам надежности материалов и машин для регионов холодного климата: Пленарные доклады. EURASTRENCOLD-2014. 1-3 декабря 2014 г. Санкт-Петербург. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та. 2014. ISBN 978-5-7422. сс. 138-142.
5. Жирков Н.П., Захарова С.С., Zoo-One Sung. Possibility of Obtaining Lubricant Base Oil from Talakan Crude Oil Suitable for Exploitation in Extremely Cold Conditions in the Republic of Sakha (Yakutia) // Journal of the Korean Society of Tribologists & Lubrication Engineers. ISSN: 1229-4845(Print)•2287-4666 (Online). J. Korean Soc. Tribol. Lubr. Eng.,Vol. 31. No. 1. February 2015. pp. 28-34.
6. Жирков Н.П., Захарова С.С. Низкозастывающее базовое масло из Талаканской нефти и применение метода планирования эксперимента для установления оптимального содержания присадок // Вестник СВФУ. 2017 г. 1 (57) 2017. С. 62-71.

11. Авторы:

Захарова С. С., Жирков Н.П., Jin-No Cho Республика Корея, Zoo-One Sung, Республика Корея

1. Наименование результата:

Метод закрепления люминофоров на поверхности алмазного кристалла

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	+
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

52.45

5. Назначение:

Повышение интенсивности свечения природных нелюминесцирующих алмазов.

6. Описание, характеристики:

Метод позволяет выбрать люминофоры и условия для их избирательного закрепления на поверхности несветящихся алмазов с целью повышения их извлечения в схемах рентгенолюминесцентных сепарационных процессах кимберлитовых руд.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Обогащение алмазосодержащих кимберлитов.

9. Правовая защита:

Подготовлена заявка на предполагаемое изобретение.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

лабораторные исследования

На стадии лабораторных исследований.

11. Авторы:

1. Наименование результата:

Способ металлизации алмаза при спекании с пропиткой медью алмазосодержащей твердосплавной матрицы

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	+
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	+
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

-

5. Назначение:

Изобретение относится к порошковой металлургии и может быть использовано при изготовлении правящих, буровых и камнеобрабатывающих алмазных инструментов с твердосплавной матрицей методом спекания с пропиткой медью.

6. Описание, характеристики:

Задачей изобретения является создание эффективной технологии термодиффузионной металлизации алмазов в процессе спекания с пропиткой медью твердосплавной матрицы алмазного инструмента в течение одного цикла работы (нагрев и охлаждение) вакуумной печи. Техническим результатом изобретения является повышение прочности сцепления алмазных зерен с матрицей инструмента и сокращение расхода алмаза за счет обеспечения при спекании матрицы термодиффузионной металлизации алмазных зерен карбидообразующим металлом - хромом, исключающей каталитическую графитизацию поверхности алмазов активными к алмазу компонентами твердосплавной шихты.

7. Преимущества перед известными аналогами:

повышение прочности сцепления алмазных зерен с матрицей инструмента и сокращение расхода алмаза в результате предотвращения графитизации алмаза за счет экранирования медной фольгой контакта поверхности алмаза с активными к нему компонентами твердосплавного порошка

8. Область(и) применения:

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение №2633861

10. Стадия готовности к практическому использованию:

11. Авторы:

Шарин П.П., Акимова М.П., Лебедев М.П., Атласов В.П., Попов В.И., Ноговицын Р.Г., Николаев Д.В.

1. Наименование результата:

Способ получения композиционной алмазосодержащей матрицы с повышенным алмазоудержанием на основе твердосплавных порошковых смесей

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input checked="" type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

--

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	+
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

-

5. Назначение:

Предложенный способ относится к порошковой металлургии и может быть использован при изготовлении правящих, буровых и камнеобрабатывающих алмазных инструментов методом свободной пропитки легкоплавкими металлами и сплавами.

6. Описание, характеристики:

Задачей способа является изготовление алмазного инструмента на основе твердосплавных порошковых смесей с прочным сцеплением алмазных зерен с матрицей инструмента за счет обеспечения при одном цикле высокотемпературного нагрева и охлаждения в вакууме последовательного выполнения двух технологических операций - термодиффузионной металлизации карбидообразующим металлом - хромом и спекания алмазосодержащей шихты с пропиткой легкоплавким металлом или сплавами.

Техническим результатом изобретения является сокращение расхода алмазов за счет увеличения прочности и надежности закрепления зерен алмаза в матрице инструмента и повышение стойкости алмазного инструмента, а также упрощение и удешевление технологии получения композиционной алмазосодержащей матрицы за счет последовательного выполнения операций металлизации алмазов и спекания с пропиткой легкоплавким металлом за один цикл нагрева и охлаждения в вакууме.

7. Преимущества перед известными аналогами:

повышается прочность и надежность закрепления алмазных зерен в матрице. При этом обеспечивается сокращение расхода алмазов и повышение стойкости алмазного инструмента, а также упрощение и удешевление технологии металлизации и получения композиционной алмазосодержащей матрицы.

8. Область(и) применения:

--

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение №2607393

10. Стадия готовности к практическому использованию:

--

11. Авторы:

Шарин П.П., Никитин Г.М., Лебедев М.П., Гоголев В.Е., Атласов В.П., Попов В.И.

1. Наименование результата:

Энергосберегающая технология по утилизации биоорганических отходов

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	+
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	
другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	+

4. Коды ГРНТИ:

62.35 Технологическая биоэнергетика

5. Назначение:

Утилизация биоотходов

6. Описание, характеристики:

Разработана энергосберегающая технология утилизации органических отходов за счет интенсификации процесса сбраживания с использованием адаптированной мезофильной добавки в психрофильном режиме биоэнергетической установки. Разработаны модули биоэнергетических установок.

В конечном итоге, технология обеспечивает достижение трех основных целей:

1) Производство биогаза в качестве альтернативного источника энергии. Эффлюент в этом случае

играет роль побочного продукта.

2) Получение качественного биоудобрения с максимальным сохранением содержащихся в органических отходах питательных веществ. В данном процессе биогаз - побочный продукт.

3) Эффективный способ улучшения экологии путем снижения загрязнения окружающей среды органическими отходами.

Внедрив биоэнергетическую установку, предприятие или хозяйство получает возможность создания автономного, замкнутого биологического производства, с некоторой долей независимости по удобрениям и топливу от государственной экономики. Соответственно, это может сыграть серьезную роль в решении не только социальных проблем сельских жителей, но и такой глобальной мировой проблемы как «парниковый эффект».

С учетом условий функционирования животноводческих хозяйств в условиях Крайнего Севера предложена концепция создания модульных биоэнергетических установок. Обоснована новая технология переработки органических отходов в биоэнергетических установках, которые работают без использования электрической энергии за счет адаптации мезофильных мик-роорганизмов к психрофильным условиям. Установлены теоретически обоснованные аналитические зависимости по определению необходимого объема метантенка и его параметров в зависимости от экономии материала и трудоемкости на его изготовление. На основе теоретических и экспериментальных исследований обоснованы основные параметры биоэнергетической установки. Технология функционирует в психрофильном режиме сбраживания. При этом влажность субстрата 89...93%; продолжительность выдержки биомассы 24...26 сут; объем метантенков 0,7...4 м³; температура сбраживания 10...12 0 С. Обоснована доза адаптированной мезофильной добавки (52 кг) при запуске биоэнергетической установки в психрофильном периодическом режиме, которая позволяет переработать сухое органическое вещество отходов со степенью разложения 40,3% и уменьшить период сбраживания до 24-26 сут.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Простота и доступность изготовления устройства, дешевле по стоимости от аналогов, простота в эксплуатации и обслуживании, устойчивая работа технологии

8. Область(и) применения:

Сельскохозяйственные предприятия

9. Правовая защита:

- 1) Патент на полезную модель № 124261 «Метантек». Приоритет установлен от 13.01.2013 г. Государственный реестр полезных моделей РФ, 20.01.2013.
- 2) на полезную модель №142699 «Метантенк». Приоритет установлен от 10.10.2013 г. Государственный реестр полезных моделей РФ, 02.04.2014.
- 3) Патент на изобретение №2540326 «Биогазовая установка». Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент), приоритет от 30.12.2013.
- 4) Патент на изобретение №2540019 «Биореактор».
- 5) Патент на полезную модель №2015124127/05 (037658) «Лабораторная биогазовая установка», приоритет от 22.06.2015.
- 6) Патент на полезную модель № 201515004 «Установка биогазового фильтра». Приоритет установлен от 26.12.2015 г.
- 7) Патент на полезную модель №162185 «Устройство для очистки биогаза». Приоритет установлен от 05.11.2016.
- 8) Патент на изобретение №2016120980/10 (03280) «Биогазовая установка», приоритет от 27.05.2016.
- 9) Патент на полезную модель №174503 «Метантенк с боковой загрузкой». Приоритет от 08.04.2016.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Технология апробирована, освоена и внедрена в животноводческие хозяйства республики. Разработана конструкторская документация.

Разработанные технические средства были продемонстрированы на 14 Агропромышленной выставке «Золотая осень» (г. Москва, с 8 по 14 октября 2012 г.) и отмечены дипломом и серебряной медалью.

11. Авторы:

Друзьянова В.П., Петров Н.В., Кривошапкин К.К., Семенова О.П., Спиридонова А.В.

1. Наименование результата:

Процесс возникновения условий для межпластовых перетоков нефти, газа и пластовой воды по затрубному пространству стволов скважин

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	
гипотеза	+

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

38.53.19

5. Назначение:

Добыча углеводородного сырья, нефтегазопромысловая геология, геологическое моделирование, строительство нефтяных и газовых скважин различного назначения

6. Описание, характеристики:

В природе имеет место одновременное проявление сразу нескольких из указанных процессов: диффузия и фильтрация углеводородов, их всплывание, перетоки по трещинам тектонических нарушений и др. При прочих равных условиях рассеивание газовых скоплений происходит значительно быстрее, чем нефтяных, за счет большей подвижности (миграционной способности) газов, лучшей их растворимости в воде, более высокой диффузионной способности и др.

Все эти природные процессы, которые могут привести к перераспределению или разрушению скоплений нефти и газа, протекают в основном в течение длительного промежутка времени в ходе развития геологической истории.

Серьезную опасность сохранности промышленных скоплений углеводородов представляют перетоки нефти, газа и пластовой воды по стволам буровых скважин на открытых месторождениях, особенно если эти месторождения после деятельной разведки находятся в длительной консервации (резерве). Подземные перетоки углеводородов и пластовых вод приводят к потере углеводородного сырья, осложняют процесс разработки месторождений, затрудняют контроль за выработкой пластов и обостряют экологическую обстановку. В конечном итоге все это приводит к снижению эффективности разработки месторождений и уменьшению количества извлекаемых из недр углеводородов.

Основные месторождения нефти и газа, представляющие интерес для промышленного освоения в настоящее время и в обозримом будущем, приурочены к двум нефтегазоносным областям - Вилюйской и Непско-Ботуобинской. Термодинамические условия месторождений углеводородного сырья рассматриваемых в работе нефтегазоносных областей предопределяются изолирующими свойствами флюидоупоров, контролирующими продуктивные залежи, обеспечивая их сохранность с определенной степенью надежности.

Превалирует мнение, что разобщение пластов в скважинах путем спуска обсадных колонн и их цементированием позволяет восстановить герметичность нарушенных флюидоупоров. Однако, как показывает отечественный и мировой опыт, разобщение пластов в пробуренных скважинах не обеспечивает восстановления герметичности флюидоупоров в полной мере. Следовательно, каждую скважину можно рассматривать как потенциальный источник возникновения каналов межпластовых перетоков пластовых флюидов, приводящих к образованию вторичных (техногенных) залежей нефти и газа, потере пластовой энергии, обводнению продуктивных пластов, безвозвратной потере нефти и газа.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В исследовании использовались архивные материалы геологоразведочных партий -производителей буровых работ работавших на территории Якутии в период с 1952-1976 гг. Материалы касающиеся подземных ядерных взрывов, для интенсификации притока пластовых флюидов, стали ограниченно доступны только в 80х годах

Анализируя существующий научно-практический задел, посвященный исследованию вероятности возникновения условий для межпластовых перетоков нефти, газа и пластовой воды по затрубному пространству стволов скважин, автор выделяет следующие факторы, объясняющие каналообразование в затрубном пространстве и продвижение по ним пластовых флюидов:

1. После цементирования обсадная колонна часто оставляется под избыточным внутренним давлением. По истечении времени затвердения цементного раствора давление снимается, колонна несколько деформируется, сокращаясь по диаметру. Так как цементный камень приобрел некоторую прочность, между ним и колонной может остаться зазор размером до 1 мм, который в некоторых случаях рассматривается как потенциальный канал движения газа (нефти и газа).

2. Оставление глинистого раствора в затрубном пространстве скважины (в виде “языков” или глинистой корки), по которым вследствие диффузии газ поднимается вверх.
3. Возникновение в цементном растворе - камне каналов в результате наличия “избыточной” воды.
4. Зависание цементного раствора при его загустевании и твердении понижением давления на пласты .
5. Образование вертикальных пристенных слоев воды или участков воды вследствие синерезиса глинистого раствора.
6. Контракционные явления в цементном растворе и обезвоживание “языков” глинистого раствора и глинистой корки в результате подсоса из них воды твердеющим цементным раствором - камнем. Всосывание из пластов воды, нефти и в первую очередь газа развивающимся вакуумом на поверхности цементного раствора - камня при его контракции.

8. Область(и) применения:

Разработка месторождений нефти и газа, рациональная эксплуатация месторождений

9. Правовая защита:

-

10. Стадия готовности к практическому использованию:

-

11. Авторы:

Р.А. Атласов

1. Наименование результата:

Многослойная стена здания с кладкой из мелкоштучных материалов с вентилируемой воздушной прослойкой

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

Конструкция стены

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	+

4. Коды ГРНТИ:

67.11.33

5. Назначение:

Полезная модель относится к строительству, а именно к конструкции многослойной стены здания с кладкой из мелкоштучных материалов с вентилируемой воздушной прослойкой.

6. Описание, характеристики:

Многослойная стена здания, включающая наружные и внутренние стенки, причем последняя выполнена в виде кладки с креплением к ней с наружной стороны пароизоляции, теплоизоляции и влаговетрозащитной пленки, а наружная стенка состоит из фасадных панелей, установленных на вертикальных стойках, опирающихся на горизонтальные прогоны, прикрепленные к консолям перекрытия, отличающаяся тем, что консоли перекрытия выполнены длиной, позволяющей образовать воздушную прослойку для вентилирования между фасадными панелями и влаго-ветрозащитной пленкой, натянутой по утеплителю.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Снижение трудоемкости монтажа ввиду уменьшения монтажных узлов и сверления отверстий в кладке под анкера для крепления кронштейнов, находясь на строительных лесах; исключается применение стальных кронштейнов, размещенных с частым шагом и креплением с помощью коннекторов к кладке из мелкоштучных элементов, что способствует повышению сопротивления теплопередаче стены и надежности ее работы.

8. Область(и) применения:

Строительство

9. Правовая защита:

Патент на полезную модель RU 172568 U1. E04B 2/28 E04B 2/60

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана конструкторская документация

11. Авторы:

Данилов Н.Д., Федотов П.А., Амбросьев В.В.

1. Наименование результата:

Краевые задачи теории трещин с неизвестным границами для пластин модели Тимошенко

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

27.35.31, 27.37.17

5. Назначение:

Методы и результаты диссертации представляют интерес для специалистов, работающих в области дифференциальных уравнений, вариационного исчисления, оптимального управления, численного решения задач оптимизации форм.

6. Описание, характеристики:

В научной работе исследован новый класс нелинейных краевых задач, описывающих деформирование однородных пластин с трещинами, а также неоднородных пластин с трещинами вдоль жестких или упругих включений. Новизна обусловлена наличием граничных условий в виде неравенств. Условия задаются на кривой, соответствующей трещине, и описывают взаимное непроникание берегов трещины. Нелинейные задачи, описывающие равновесие упругих пластин с трещинами, с условиями непроникания ранее были изучены в рамках моделей двумерной теории упругости и Кирхгофа–Лява. В настоящей работе рассматриваются пластины модели Тимошенко, учитывающие, в отличие от модели Кирхгофа–Лява, поперечные сдвиги. Для указанной модели доказана однозначная разрешимость широкого класса нелинейных краевых задач в областях с негладкими

границами. Проведен анализ зависимости решений и функционалов энергии пластин от изменения формы трещины и формы области (shape sensitivity analysis). На основе современных подходов разработан метод доказательства непрерывной зависимости решений задач о равновесии упругих тел от вариации размера отслоившихся жестких включений.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Преимущество заключается в том, что получены результаты для нелинейных пластин модели Тимошенко краевыми условиями в виде неравенств. Предложены новые методы анализа вариационных задач.

8. Область(и) применения:

Полученные результаты могут служить строгой математической базой для численных реализаций и инженерных расчетов.

9. Правовая защита:

объект авторского права - статьи, диссертация.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты диссертации докладывались на всероссийских и международных научных конференциях, среди которых:

- Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам (Суздаль, 2016);
- Международная научная конференция «Актуальные проблемы теории уравнений в частных производных» (Москва, 2016);
- 2nd International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (Istanbul, Turkey, 2015);
- VIII Международная конференция «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике», посвященная 115-летию академика М.А. Лаврентьева (Новосибирск, 2015);
- III Всероссийская конференция «Деформирование и разрушение структурно-неоднородных сред и конструкций», посвященная 100-летию со дня рождения академика Ю.Н. Работнова (Новосибирск, 2014);
- Международная конференция «Успехи механики сплошных сред» (УМСС'2014), приуроченная к 75-летию академика В.А. Левина (Владивосток, 2014);
- Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 2011, 2014);
- Международная конференция, посвященная 105-летию со дня рождения С.Л. Соболева «Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений.» (Новосибирск, 2013);
- The International Conference «Advanced Problems in Mechanics» (Актуальные проблемы механики) (Санкт-Петербург, 2013);
- Суперкомпьютерные технологии математического моделирования (Якутск, 2013);
- IX Всероссийская конференция молодых ученых «Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии» (Новосибирск, 2012);
- II Всероссийская конференция «Деформирование и разрушение структурно-неоднородных сред и конструкций», посвященная 85-летию со дня рождения профессора О.В. Соснина (Новосибирск, 2011).

Состоялась защита диссертационной работы «Краевые задачи теории трещин с неизвестными границами для пластин модели Тимошенко» на соискание ученой степени доктора физ.-мат. наук по специальности 01.01.02 (г. Новосибирск, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Д 003.054.04).

11. Авторы:

Лазарев Н.П.

1. Наименование результата:

Разработка методологии оценки ущерба коренным малочисленным народам Севера при промышленном освоении территорий традиционного природопользования

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	+
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	

- другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- (указать)

-

4. Коды ГРНТИ:

06.71.63

5. Назначение:

Оценка ущерба, нанесенного коренным малочисленным народам Севера при промышленном освоении территорий традиционного природопользования

6. Описание, характеристики:

Сформулированы теоретические подходы по развитию методологии экономической оценки ущерба коренным малочисленным народам Севера от нарушения их исконной среды обитания при промышленном освоении территорий традиционного природопользования, а также предложены новые концептуальные подходы к оценке потерь в результате выбытия части природных ресурсов из хозяйственного оборота.

2. Выполнен сбор первичной информации в ряде Арктических улусов (Усть-Янском и в Анабарском улусе) Республики Саха (Якутия), проведены опросы представителей родовых общин, охотников из числа коренных малочисленных народов Севера.

3. Выполнены натурные обследования территорий традиционного природопользования в Арктической зоне Республики Саха (Якутия) с целью сбора информации для проведения расчетов ущерба. Собраны материалы о деятельности кочевых родовых общин на территориях традиционного

природопользования. Выполнен анализ теоретических подходов и экономических нормативов для ресурсной оценки территории и оценки ресурсного потенциала природных благ, экосистемных услуг природного капитала в районах осуществления проектов промышленного освоения арктических территорий.

4. Предложены и обоснованы методологические подходы для оценки потерь на основе использования показателей потенциальных возможностей охотничьих угодий.

9. Выполнен анализ взаимодействия заинтересованных сторон: предприятий-недропользователей, органов власти, родовых общин коренных малочисленных народов Севера, общественных организаций коренных народов Севера в процессе обоснования и реализации инвестиционных проектов на территориях традиционного природопользования.

Подготовлено 15 научных публикаций по предмету исследования, в том числе - в рецензируемых журналах, включая 2 статьи в международных базах СКОПУС. Результаты исследования докладывались на международных научных конференциях, в том числе в Праге (Чехия), Шанхае (Китай), Рейкьявике (Исландия), а также в г. Кранс-Монтана (Швейцария).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Будет оптимизирован алгоритм проведения расчетов за счет внедрения нормативных показателей продуктивности природных ресурсов

8. Область(и) применения:

Методика будет использоваться в процессе прохождения этнологической экспертизы инвестиционных проектов на территориях проживания коренных малочисленных народов Севера

9. Правовая защита:

Объект авторского права

10. Стадия готовности к практическому использованию:

В стадии разработки

11. Авторы:

Бурцева Е.И., Величенко В.В., Вольперт Я.Л., Слепцов А.Н., Гассий В.В., Самсонова И.В., Павлова М.Б., Потравный И.М.

1. Наименование результата:

Разработка онтологической модели ландшафта на примере Республики Саха (Якутия)

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория

+

метод

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм

технология

гипотеза		устройство, установка, прибор, механизм	
другое (расшифровать):		вещество, материал, продукт	
		штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
		система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
		программное средство, база данных	
		другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

00.17.00; 39.29.15

5. Назначение:

Анализ большого массива топонимов, введенных в разработанную базу данных, содержащей информацию о языковых образах ландшафтного разнообразия территории Якутии, на основе изучения «кормящего ландшафта», т.е. в зависимости от природных условий, особенностей формирования традиционной системы расселения и связанной с ней системы хозяйствования, а также археологической информации позволил впервые для территории Якутии выделить девять групп локальных топонимических ареалов:

1. Якутский аласный скотоводческо-конеvodческой топонимический ареал;
2. Якутский долинный скотоводческо-конеvodческий топонимический ареал;
3. Якутский скотоводческо-промысловый топонимический ареал;
4. Эвенкийский оленеводческо-промысловый топонимический ареал;
5. Эвенкийский промысловый топонимический ареал;
6. Эвенкийский оленеводческий топонимический ареал;
7. Эвенкийский охотничье–промысловый топонимический ареал;
8. Палеоазиатский (юкагирский) оленеводческо-промысловый топонимический ареал;
9. Русский топонимический ареал представлен по всей Якутии в различных ландшафтах, но характеризуется очаговостью и связан с новыми для республики видами природопользования.

Разработано туристское зонирование территории Республики Саха, предполагающее разделение рассматриваемой территории по туристско-рекреационному потенциалу для выработки рекомендаций по развитию туризма Арктических районов Республики Саха (Якутия). Анализ пространственной дифференциации природно-ландшафтных и историко-культурных характеристик Центральной Якутии (Хангаласского района) позволил выделить 5 культурно-ландшафтных района с предлагаемыми видами туризма:

1. Буотамский культурно-ландшафтный район,

2. Культурно-ландшафтный район «Эркээни»
3. Культурно-ландшафтный район «Самартай»
4. Приречный ямщицкий культурно-ландшафтный район
5. Синский культурно-ландшафтный район

В целом, выделенные культурно-ландшафтные районы отображают пространственные, природные, этнолингвистические, лингво-когнитивные и историко-культурные особенности отдельных частей Хангаласского района.

Еще одно направление проекта - изучение городского ландшафта. В ходе проекта исследовалась роль города как культурного ландшафта, как фактора идентификации этноса. В частности, было изучено место Ус Хатын, являющееся исторической частью природно-культурного ландшафта столицы, и его роль в презентации нового образа столицы, в продвижении культурного и событийного туризма.

6. Описание, характеристики:

Изучена комплексная картина геокультурного ландшафта с применением ГИС технологий и методов дистанционного зондирования (космической съемки), содержащая данные о динамике, а также о прогнозе развития ландшафта.

Разработаны методы обработки данных дистанционного зондирования, которые используются для обнаружения изменений в растительном покрове и землепользовании (land cover/land use), используя данные дистанционного зондирования, например, сравнение после контролируемой и неконтролируемой классификации (PCC), различие индексов вегетации и анализ основных компонентов (PCA). Созданы карты земельного покрытия на основе сравнения данных после классификации (PCC) снимков Landsat 7 ETM+, Landsat 8 OLI и Sentinel 2A на модельном участке долина Эркээни. В результате получены данные по пространственно-временной трансформации ландшафтов.

Впервые разработана когнитивно-матричная схема топонимов исследуемых территорий Якутии, отличающихся по составу объектов, вовлеченных в процесс топонимизации, по признакам объектов, отраженных в топонимизации. Выявлены этимологические, семантические, когнитивные аспекты топонимов Хангаласского, Верхоянского, Оймяконского улусов (районов).

Сформировано три базы данных на территории Хангаласского, Верхоянского и Оймяконского улусов, содержащие комплексную информацию о языковых образах ландшафтного разнообразия территории Якутии (топоним, значение, этимология с указанием источника, старое название топонима, историческая справка, транскрипция на английском языке), информации о типе местности, особенностям рельефа, использовании земли, географическую локацию.

Составлены ландшафтно-топонимические карты на все модельные территории исследования (Хангаласский, Оймяконский и Верхоянский) с использованием ГИС анализа и космических снимков. По составу объектов, вовлеченных в процесс топонимизации, выделено пять групп: поселения, реки, озера, рельеф и острова.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Представление результатов топонимического анализа в пространственном виде, систематизация полученных сведений о топонимах и моделирование реальной ситуации рождения и функционирования топонимической системы, изучение их динамики позволили выявить процессы изменения топонимов Якутии, связанных с этапами заселения территории, изменения состава населения, рода деятельности народов.

Впервые проведено изучение топонимов «холодовой» семантики на примере топонимов Оймяконского и Верхоянского районов, оспаривающих звание Полюса Холода. Сравнительно-сопоставительный анализ показал, что топонимы «холодовой» семантики, отражающие природные условия региона и характеризующие местные природные особенности – продолжительное залегание снежного покрова, длительный ледостав на реках, широкое распространение наледей, активный метелевый перенос, чаще встречаются в Оймяконском районе. Соответственно, можно предположить, что Оймяконский район характеризуется более холодными температурами воздуха и связанными с ними суровыми климатическими условиями проживания населения. Исторически сложившиеся географические названия объектов соответствуют природным условиям их расположения и отражают пространственное распределение климатических особенностей территории, географические условия

отражаются в топонимах не случайно, а являются доказательством экстремальности климата.

Исследование северности как междисциплинарного дискурса вводит в поле научного интереса разные виды текстов (эпос, поэзию, живопись, кино, рекламу), а также лингвистический материал, в частности, топонимы и лексику, обозначающую ландшафт. Исследованы названия обширных географических областей и частей света, которые символизируют понятия «холода», «севера», «зимы», в том числе, в воображаемых ландшафтах. Якуты как периферийный этнос тюркского мира, оказавшись в других ландшафтных условиях, сохранили в лексике терминологию, связанную памятью о Юге. Так, в языковой картине мира якутов в группе именных основ, представляющих ландшафтные названия, сохранилось много слов общетюркского, южного происхождения. Например, базовые термины номинации ландшафта, имеющие тюркское происхождение: якутские слова сир земля (тюрк.йир), буор-земля, почва (тюрк.бор), кырыс – дерн, верхний слой почвы (хак.кырыс); туой – глина (тюрк.: той); ан,хай – трещина (монг: ангархай), эмпэрэ – обрыв (монг: эмбэрэх) и др. неровности земного рельефа имеет в своей основе монгольские заимствования.

Результаты когнитивного анализа показали, что в диалектическом отношении человека с природой выявляется его ориентация в пространстве через определенные приметные ориентиры из множества возможных, а также концептуализация окружающего ландшафта через соматический код культуры.

8. Область(и) применения:

По итогам проведенных экспедиций и собранного материала разработано географическое моделирование развития туризма на основе туристского зонирования территории Республики Саха территории. Выработаны рекомендации для министерств и ведомств РС(Я) по сохранению природного и культурного наследия, устойчивому развитию территорий.

9. Правовая защита:

Подготовлена БД для регистрации

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готова

11. Авторы:

Себастьян Гадаль, Саввинова А.Н., Заморщикова Л. С., Тотонова Е.Е.

1. Наименование результата:

Орфоэпия якутского языка

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	

	штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
	система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
	программное средство, база данных	
	другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

16.21

5. Назначение:

Исследование «Орфоэпия якутского языка» предполагает обобщение теоретических и практических аспектов функционирования якутской речевой культуры, разработку принципов и правил произношения, особенностей произношения заимствованных и иностранных слов, кодифицированных синтаксических оборотов, а также установление колебаний от нормативных и узувальных речевых форм. Результаты исследования будут иметь прикладное значение при разработке основ орфоэпии тюркских языков; составлении малого и большого орфоэпических словарей; преподавании фонетики и орфоэпии в различных аудиториях (как якутской, русской, так и иностранной); создании учебных пособий по орфоэпии якутского языка.

6. Описание, характеристики:

В исследовании устанавливаются произносительные нормы якутского языка, обобщаются правила и принципы, вводится степень распространенности литературной речевой культуры, изучаются артикуляторно-акустические образования как показатель уровней интонационных реализаций устной речи., а также рассматриваются вопросы нарушения и колебания традиционного речевого узуса.

Так, исследованы основные акустические параметры компонентов высказывания на уровне их формально-семантических качеств, отражающие нормативные элементы устной формы якутской речи. Главным образом внимание обращено на изменения собственно акустических параметров, составляющих нормативные особенности, структурные характеристики, а также показывающих реальное языковое высказывание. Так, изучены:

- коммуникативно-интеррогативные характеристики вопросительных предложений с частицами *дуу, дуо, даа*, которые в орфоэпическом плане составляют моделиобразующие функции. Реализация вопросительных высказываний обсуждается в связи с ситуацией общения в коммуникативном плане. Данные частицы, глубоко исследованные проф. Н.Е. Петровым, помимо коммуникативной заданности, еще имеют и модальные функциональные стороны. Каждая вопросительная фраза, имеющая частицы *дуу, дуо, даа*, в акустическом плане придает типологический баланс в интонировании синтагмы. А в

коммуникативном плане эта особенность выражается в семантически модальных оттенках. Все это в совокупности отражает орфоэпическую сущность интеррогативного высказывания. Вопросительная частица в структуре высказывания образует модель обобщенных орфоэпических конструкций. В результате исследования на обширном фактическом языковом материале определены структурно-семантические и коммуникативно-интеррогативные особенности якутской вопросительной фразы;

- семантизированные модификации гласных якутского языка в обращениях, вопросительных высказываниях, повторах слов и эмоциональных словах. Различное значение экспрессивного, модального и логического характера выражается видоизменением – необычным удлинением или дифтонгизацией гласного. И при этом отмечаются особенные акустические параметры, которые исследованы с помощью компьютерной программы Speech Analyzer;

- эмоционально окрашенные сегменты – фоностилемы официально-бытовой речи. В типичных диалогических конструкциях фоностилемы занимают централизирующую роль в формировании интонационной реализации высказывания в диалоге. В различных модификациях фоностилем якутской разговорной речи раскрывается сущность одной из ее отличительных черт, при которой объем информации диалога распределяется по признакам их стилеобразующих качеств. Изучение закономерностей функционирования фонетических средств в различных формах разговорной речи выявляет стилистические различия в речевой коммуникации;

- интонационные проявления якутской разговорной речи, порождающие фоностилистические аспекты системного порядка. Весь анализированный материал позволил выявить основные стилеобразующие средства, обуславливающие дифференциацию жанра якутской разговорной речи. Определены типичные модели фоностилем, фонологически взаимодействующие с семантикой любого сегмента в диалоге, что является совокупностью темпорально-динамических и тонально-стилистических характеристик речевого высказывания.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Теоретические положения и выводы работы могут быть использованы при разработке основ орфоэпии тюркских языков, а также литературных языков Северо-Востока РФ. Помимо собственно научного интереса, результаты исследования могут быть применены при составлении малого и большого орфоэпических словарей; преподавании фонетики и орфоэпии в различных аудиториях (как якутской, русской, так и иностранной); создании учебных пособий по орфоэпии якутского языка.

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

По результатам исследования приняли участие в научных конференциях:

1. Алексеев И.Е., Сорова И.Н. С.А. Новгородов уонна сахалыы сурук-бичик туруга // Всероссийская научно-практическая конференция «Письменность в контексте цивилизационной парадигмы», г. Якутск, 23-24 марта 2017 г.
2. Сорова И.Н. Отражение орфоэпии в драматических произведениях якутских писателей (в соавторстве с И.Е. Алексеевым) // Региональная научно-практическая конференция «Современные проблемы алтайской драматургии», г. Горно-Алтайск, 10-11 мая 2017 г.
3. Сорова И.Н. Фоностилемы официально-бытовой речи (на материале якутской разговорной речи // Международная научно-практическая конференция «Филологическая наука: история, современность, перспективы», г. Уфа, 27 ноября 2017 г.
4. Сорова И.Н. Об озвончении глухого согласного на стыке словоформ (как правило якутской орфоэпии) // Всероссийские научные чтения «Е.И.Коркина: биографика и интерпретация научного и творческого наследия», г. Якутск, 14-15 декабря 2017 г.

Опубликовано 9 научных статей в рецензируемых изданиях (ВАК, РИНЦ):

1. Алексеев И.Е., Сорова И.Н. Постулаты орфоэпии в говорах якутского языка // Филологические науки. Вопросы теории и практики. - Тамбов: Грамота, 2017. № 1, Ч. 2. - С. 63-65. ВАК
2. Сорова И.Н. (в соавторстве с Аргуновой К.В.). Орфоэпические модификации в олонхо Дарии Томской-Чайка «Богатырка Кыыс Кылаабынай» // Казанская наука. - № 12. - Казань: Казанский издательский дом, 2016. – С. 81-83. ВАК
3. Алексеев И.Е. (в соавторстве с Самсоновой Н.Е., Унаровой Л.Д.). Орфоэпические аспекты якутского алфавита: исторический ракурс // Филологические науки. Вопросы теории и практики, Тамбов: Грамота, 2017, № 1, Ч. 1, С. 56-59. ВАК
4. Алексеев И.Е., Сорова И.Н. Коммуникативно-интеррогативные частицы в составе орфоэпических конструкций // Мир науки, культуры, образования. - № 6 (67). - Горно-Алтайск: Редакция журнала «Мир науки, культуры, образования» 2017. - С. 449-453. ВАК
5. Алексеев И.Е., Сорова И.Н. С.А. Новгородов уонна сахалыы сурук-бичик туруга // С.А. Новгородов и проблемы письменности народов России: материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 125-летию со дня рождения первого якутского ученого-лингвиста С.А. Новгородова. - Якутск: ИГИПМН СО РАН, 2017. - С. 26-29. РИНЦ
6. Сорова И.Н. Фоностилемы официально-бытовой речи (на материале якутской разговорной речи // Филологическая наука: история, современность, перспективы: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения известного башкирского языковеда К.Г. Ишбаева, Республика Башкортостан, г. Уфа, 27 ноября 2017 г. - Уфа: БашГУ, 2017. - С. 67-70. РИНЦ
7. Сорова И.Н. Саха тылын дорҕоонун, түөлбэ тылын чинчийиигэ таба саҥарыы нуорматын онкула // Сохранение и развитие родных языков в условиях полилингвизма: проблемы и перспективы [Электронный ресурс]: Сборник материалов региональной научно-практической конференции, посв. 110-летию со дня рождения известного якутского ученого Н.С. Григорьева. - Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. - С. 53-57. РИНЦ
8. Алексеев И.Е., Сорова И.Н. Отражение орфоэпии в якутских драматических произведениях // Актуальные проблемы алтайской драматургии в XXI веке: к 120-летию П. Кучияка. Материалы региональной научно-практической конференции. - Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2017. - С. 193-196. РИНЦ
9. Алексеев И.Е. Н.С. Григорьев тыл өйдөбүлүн инэриитэ: ЭЭ – этии дэгэтин тутуаба // // Сохранение и развитие родных языков в условиях полилингвизма: проблемы и перспективы [Электронный ресурс]: Сборник материалов региональной научно-практической конференции, посв. 110-летию со дня рождения известного якутского ученого Н.С. Григорьева. - Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. - С. 24-30. РИНЦ

11. Авторы:

Алексеев И.Е., Сорова И.Н.

Начальник управления -

проректор по науке и инновациям _____

(Кривошапкин К.К.)

(подпись)

