

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Казак Максим Анатольевич



(подпись)

16 февраля

2019 г.

О Т Ч Е Т

о научной деятельности вуза (организации)

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Калужский государственный
университет им. К.Э. Циолковского"**

за 2018 год

Калуга

Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	КГУ им. К.Э Циолковского
3. ИНН:	4027008974
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза (организации):	бюджетное учреждение
Категория, статус вуза:	
5. Профиль вуза (организации):	классический университет
6. Субъект федерации:	Калужская область
7. Город:	Калуга
8. Почтовый адрес:	248023, Калужская область, г. Калуга, ул. Степана Разина, д. 26
9. Адрес Web-сайта:	tksu.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	(4842) 57 61 20
11. Факс вуза (организации):	
12. Электронная почта вуза (организации):	rectorat@tksu.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Казак Максим Анатольевич
Наименование должности:	Ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Доможир Владимир Викторович
Наименование должности:	Директор департамента информатизации и научных исследований
Телефон:	(4842) 50 30 26
Электронная почта:	analytics@tksu.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Кузьмина Елена Львовна
Наименование должности:	Главный бухгалтер
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Леонтьева Ирина Васильевна
Наименование должности:	Начальник управления кадров
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета; телефон, электронная почта:	Коненкова Наталия Викторовна, (4842)50-30-21, kopenkovanv@tksu.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Филиал	1	0
Институт	2	4
Факультет	3	2
Кафедра	4	32
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	0
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	0
научно-образовательный центр	8	0
базовая кафедра вуза в научной организации	9	0
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	0
Научно-исследовательский институт	11	0
Научный центр	12	1
Научно-методический центр	13	0
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	0
Подразделение научно-технической информации	15	0
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	0
Патентно-лицензионное подразделение	17	0
Бизнес-инкубатор	18	0
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	0
Инжиниринговый центр	21	0
Центр сертификации	22	0
Центр трансфера технологий	23	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	1
Центр инновационного консалтинга	25	0
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	1

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy; ...)
1	2	3
1	Биология	34.01; 34.23; 34.29; 34.35; 34.49
2	География	39.19; 39.21; 39.29
3	Государство и право. Юридические науки	10.01; 10.07
4	История	03.23
5	Литература. Литературоведение. Устное народное творчество	17.01; 17.07
6	Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства	81.33; 81.93
7	Охрана окружающей среды	87.01; 87.51
8	Педагогика	14.15; 14.27; 14.25; 14.35
9	Психология	15.21; 15.31; 15.41; 15.81
10	Социология	04.11
11	Физика	29.19
12	Философия	02.11
13	Химия	31.01; 31.19; 31.21
14	Экономика и экономические науки	06.01; 06.35; 06.52; 06.61; 06.71; 06.73; 06.81
15	Энергетика	44.31; 44.35
16	Языкознание	16.01; 16.21; 16.41
17	Математика	27.35; 27.41

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"

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	0
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза (организации)	2	0
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	6
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир
Викторович

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"

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	3
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	3
созданных в отчетном году, ед.	3	0
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	3,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	0,0

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

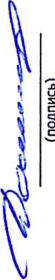
Доможир Владимир Викторович

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2018 ГОДУ

Показатель	Код строки	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	23230,0	0,0	0,0	15170,0	0,0	0,0	0,0	8060,0	0,0	0,0	0,0
научные исследования и разработки, из них:	2	23230,0	0,0	0,0	15170,0	0,0	0,0	0,0	8060,0	0,0	0,0	0,0
по филиалам	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0
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	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	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	0,0

Директор департамента информатизации и научных исследований

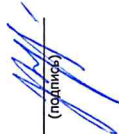
Доможир Владимир Викторович



(подпись)

Главный бухгалтер

Кузьмина Елена Львовна



(подпись)

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2018 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.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0
Министерство науки и высшего образования РФ	2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	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	0	0,0
Министерство иностранных дел РФ	5	0	0,0	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	0	0,0
Министерство обороны РФ	7	0	0,0	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	0	0,0
Министерство промышленности и торговли РФ	9	0	0,0	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	0	0,0
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	11	0	0,0	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	0	0,0
Министерство спорта РФ	13	0	0,0	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	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	0	0,0
Министерство экономического развития РФ	16	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0

Таблица 2 (продолжение)

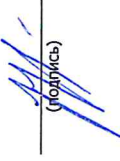
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Министерство энергетики РФ	17	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	18	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральное агентство по делам молодежи	19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Росатом"	20	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	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

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович

Главный бухгалтер


(подпись)

Кузьмина Елена Львовна

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2018 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	0	0,0	0,0
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	0	0,0	0,0
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе:	4	0	0,0	0,0
инициативные научные проекты	5	0	0,0	0,0
ведущие исследователи на постоянной основе	6	0	0,0	0,0
научно-технические сотрудники на постоянной основе	7	0	0,0	0,0
научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов"	8	0	0,0	0,0

Таблица 3 (продолжение)

1	2	3	4	5
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14),	9	0	0,0	0,0
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	0	0,0	0,0
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов	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
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	18	0	0,0	0,0

Таблица 3 (продолжение)

1	2	3	4	5
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	19	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе:	20	0	0,0	0,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	21	0	0,0	0,0
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	0	0,0	0,0
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

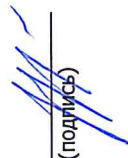
Доможир Владимир
Викторович



(подпись)

Директор департамента информатизации и научных исследований

Кузьмина Елена Львовна




(подпись)

Главный бухгалтер

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ
РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2018 ГОДУ**

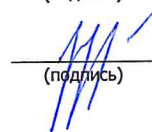
Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	7	15170,0	15170,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	7	15170,0	15170,0
Российского научного фонда	3	2	12000,0	12000,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	5	3170,0	3170,0
Фонда перспективных исследований	5	0	0,0	0,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	6	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	7	0	0,0	0,0

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович

Главный бухгалтер


(подпись)

Кузьмина Елена Львовна


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"

Таблица 5

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ, МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2018 ГОДУ

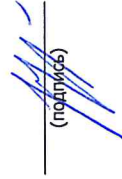
Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	0	0,0	0,0
гранты	3	0	0,0	0,0

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович

Главный бухгалтер


(подпись)

Кузьмина Елена Львовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ
РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ В 2018 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	51	8060,0	8060,0
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

Директор департамента информатизации и научных исследований


Доможир Владимир Викторович
(подпись)

Главный бухгалтер


Кузьмина Елена Львовна
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"

Таблица 7

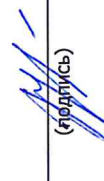
**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ
ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) В 2018 ГОДУ**

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	0	0,0	0,0
собственные средства на выполнение НИР	2	0	0,0	0,0
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	0	0,0	0,0
средства иных внебюджетных российских источников	4	0	0,0	0,0

Директор департамента информатизации и научных исследований

 Доможир Владимир Викторович
(подпись)

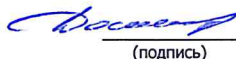
Главный бухгалтер

 Кузьмина Елена Львовна
(подпись)

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2018 ГОДУ

Финансирующая организация (грантодатель)	Код строки	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Коли- чество 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			0	0,0	0,0
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3			0	0,0	0,0
Всего по контрактам, в том числе:	4			0	0,0	0,0
	5			0	0,0	0,0

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович

Главный бухгалтер


(подпись)

Кузьмина Елена Львовна

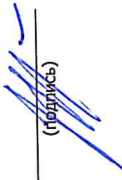
УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2018 ГОДУ

	Код строки	Финансирование по направлению расходов			
		"НИОКР"		"Прочие нужды", тыс. р.	"Государственные капитальные вложения", тыс. р.
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.		
Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятия ФЦП)	2	3	4	5	6
1					
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0,0
	2	0	0,0	0,0	0,0

Директор департамента информатизации и научных исследований

 Доможир Владимир Викторович
(подпись)

Главный бухгалтер

 Кузьмина Елена Львовна
(подпись)

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2018 ГОДУ

Область знания	Код строки	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		23230,0	0,0	23230,0	0,0	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	9180,0	0,0	9180,0	0,0	0,0
Экономика и экономические науки	3	06	700,0	0,0	700,0	0,0	0,0
Психология	4	15	7650,0	0,0	7650,0	0,0	0,0
Государство и право. Юридические науки	5	10	830,0	0,0	830,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	6	27-43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	8	44-81	12300,0	0,0	12300,0	0,0	0,0
Энергетика	9	44	12300,0	0,0	12300,0	0,0	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	10	82-90	1750,0	0,0	1750,0	0,0	0,0
Охрана окружающей среды. Экология человека	11	87	1750,0	0,0	1750,0	0,0	0,0

Директор департамента информатизации и научных исследований



(подпись)

Доможир Владимир Викторович

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ
РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2018 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	14050,0
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	0,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	0,0
Науки о жизни	5	0,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	1750,0
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	0,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	12300,0

Директор департамента информатизации и научных
исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович

УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2018 ГОДУ


Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	0,0
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 ведомственной целевой программы "Развитие интегрированной системы обеспечения высококвалифицированными кадрами организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации в 2016-2020 годах" ("кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	7	0,0
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	0,0
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	0,0

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович

Главный бухгалтер


(подпись)

Кузьмина Елена Львовна

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2018 ГОДУ

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
Профессиональные квалификационные группы должностей								
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	450	450,25	50	22,00	115	44,75		
руководители вуза (организации)	5	5,00	0	0,00	0	0,00	0	0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	442	443,00	50	22,00	114	44,25		
руководители структурных подразделений	21	21,00	0	0,00	0	0,00	0	0
профессорско-преподавательский состав	237	248,25	12	4,00	97	37,25	237	
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	184	173,75	38	18,00	17	7,00		
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	3	2,25	0	0,00	1	0,50	0	0
руководители научных подразделений	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
руководители других структурных подразделений	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0
научные сотрудники	2	1,25	0	0,00	1	0,50	0	0
научно-технические работники (специалисты)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
работники сферы научного обслуживания	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0

Директор департамента информатизации и научных исследований

Доможир Владимир Викторович



(подпись)

Начальник управления кадров

Леонтьева Ирина Васильевна




(подпись)

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ, УЧАСТВОВАВШИХ В
 ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2018 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе (на условиях совместительства и по договорам гражданско-правового характера), чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	5	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	442	16
руководители структурных подразделений	3	21	0
профессорско-преподавательский состав	4	237	16
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	184	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	3	3
руководители научных подразделений	7	0	0
руководители других структурных подразделений	8	1	1
научные сотрудники	9	2	2
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	0
Работники других организаций	13		1
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	12	1

Директор департамента информатизации и научных исследований



 (подпись)

Доможир Владимир
 Викторович

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2018 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	5	0	0	0	1	2	2	0
- доктора наук	2	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	3	3	0	0	0	0	2	1	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	442							
руководители структурных подразделений, из них:	5	21	2	8	1	8	2	0	0
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	2	0	0	0	2	0	0	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	237	15	17	30	61	70	36	8
- доктора наук	9	27	0	0	0	3	8	12	4
- кандидаты наук	10	149	4	7	27	43	44	21	3
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	184							
- доктора наук	12	1	0	0	0	0	0	0	1
- кандидаты наук	13	2	0	1	0	0	0	0	1
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	3							
руководители научных подразделений, из них:	15	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	0	0	0	0	0	0	0	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	1							
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	1	0	0	1	0	0	0	0
научные сотрудники, из них:	21	2	0	0	0	0	0	1	1

Таблица 15 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- доктора наук	22	1	0	0	0	0	0	0	1
- кандидаты наук	23	1	0	0	0	0	0	1	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	0	0	0	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0							
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	32	0	0	0	0	0	0	0	0

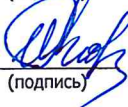
Директор департамента информатизации и научных исследований



Доможир Владимир Викторович

(подпись)

Начальник управления кадров



Леонтьева Ирина Васильевна

(подпись)

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)
 ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2018 ГОДУ**

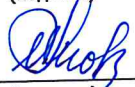
Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	29	158
физико-математические науки	2	1	3
химические науки	3	1	2
биологические науки	4	2	12
геолого-минералогические науки	5	0	1
технические науки	6	2	4
исторические науки	7	1	13
экономические науки	8	2	13
философские науки	9	2	9
филологические науки	10	6	19
географические науки	11	0	2
юридические науки	12	0	6
медицинские науки	13	2	1
педагогические науки	14	5	50
психологические науки	15	5	21
социологические науки	16	0	1
политические науки	17	0	1

Директор департамента информатизации и
 научных исследований



Доможир Владимир Викторович

(подпись)



Леонтьева Ирина Васильевна

Начальник управления кадров


(подпись)

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2018 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код строки	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Численность лиц, прикреплённых для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикреплёнными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					аспирантов очной формы обучения	аспирантов всех форм обучения			с защитой в отчетном году	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	--	0	0	0	68	12	18	0	0	0	0	0	0
Физика	2	01.04.00	0	0	0	5	5	1	0	0	0	0	0	0
Языкознание	3	10.02.00	0	0	0	11	1	2	0	0	0	0	0	0
Общая биология	4	03.02.00	0	0	0	7	1	2	0	0	0	0	0	0
Физиология	5	03.03.00	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Психология	6	19.00.00	0	0	0	16	2	3	0	0	0	0	0	0
История и археология	7	07.00.00	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Педагогика	8	13.00.00	0	0	0	15	2	8	0	0	0	0	0	0
Культурология	9	24.00.00	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
Информатика, вычислительная техника и управление	10	05.13.00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Директор департамента информатизации и научных исследований

Доможир Владимир Викторович


(подпись)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2018 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	--	5960	925	131	4111	2514	924	895
Химия	2	04.00.00	73	0	0	73	73	0	0
Науки о Земле	3	05.00.00	20	13	13	7	7	0	0
Биологические науки	4	06.00.00	60	13	13	47	47	0	0
Архитектура	5	07.00.00	38	0	0	38	26	0	0
Информатика и вычислительная техника	6	09.00.00	213	69	11	144	125	0	0
Промышленная экология и биотехнологии	7	19.00.00	22	0	0	22	0	0	0
Техносферная безопасность и природообустройство	8	20.00.00	66	0	0	66	66	0	0
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	9	21.00.00	62	0	0	62	62	0	0
Техника и технологии наземного транспорта	10	23.00.00	50	0	0	50	0	0	0
Управление в технических системах	11	27.00.00	101	0	0	101	11	0	0
Клиническая медицина	12	31.00.00	412	0	0	0	0	412	412
Психологические науки	13	37.00.00	366	125	5	118	68	123	112
Экономика и управление	14	38.00.00	769	62	18	318	177	389	371

Таблица 18 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Социология и социальная работа	15	39.00.00	166	0	0	166	120	0	0
Юриспруденция	16	40.00.00	242	15	0	227	143	0	0
Политические науки и регионоведение	17	41.00.00	62	0	0	62	62	0	0
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	18	42.00.00	101	0	0	101	81	0	0
Сервис и туризм	19	43.00.00	127	0	0	127	91	0	0
Образование и педагогические науки	20	44.00.00	2574	556	63	2018	1109	0	0
Языкознание и литературоведение	21	45.00.00	256	43	0	213	213	0	0
История и археология	22	46.00.00	53	29	8	24	24	0	0
Философия, этика и религиоведение	23	47.00.00	11	0	0	11	0	0	0
Физическая культура и спорт	24	49.00.00	58	0	0	58	9	0	0
Культуроведение и социокультурные проекты	25	51.00.00	45	0	0	45	0	0	0
Изобразительное и прикладные виды искусств	26	54.00.00	13	0	0	13	0	0	0

Директор департамента информатизации и научных исследований  Доможир Владимир Викторович

(подпись)

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ В 2018 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	0
международные, всероссийские, региональные	2	0
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	9
международные, всероссийские, региональные	4	8
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	0
международные, всероссийские, региональные	6	0
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1042
с оплатой труда	8	23

Директор департамента информатизации и научных исследований



(подпись)

Доможир Владимир
Викторович

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В 2018 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	838
международных, всероссийских, региональных	2	483
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	0
международных, всероссийских, региональных	4	0
Научные публикации, всего, из них:	5	618
изданные за рубежом	6	3
без соавторов - работников вуза	7	264
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	60
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	0
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	31
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	1
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	0
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	3
гранты, выигранные студентами	16	3
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	3
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	6

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир
Викторович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского"

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2018 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.
	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	2065354,3	73472,0	112783,5	9466,7	1860982,8	128,5
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

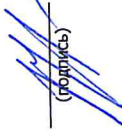
Директор департамента информатизации и научных исследований

Доможир Владимир Викторович


(подпись)

Главный бухгалтер

Кузьмина Елена Львовна


(подпись)

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2018 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза (организации), всего, из них:	1	1303
научные статьи	2	1250
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	18
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	18
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	35
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	35
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	881
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	183
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	69
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	69
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	77
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	77
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	5
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза (организации)	14	53
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	15	191
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	179
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	1095
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	46
опубликованных произведений, из них:	19	42
монографии, всего, в том числе изданные:	20	42
- зарубежными издательствами	21	13
- российскими издательствами	22	29
опубликованных периодических изданий	23	4
выпущенной конструкторской и технологической документации	24	0
неопубликованных произведений науки	25	0
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	26	1
электронных	27	0

Таблица 22 (продолжение)

1	2	3
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	28	6
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	2
другие сборники	30	4
Учебники и учебные пособия	31	37
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, из них:	32	4
заявки на объекты промышленной собственности	33	0
учтенных в государственных информационных системах	34	4
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	4
патенты России	36	3
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	1
зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	6
Количество использованных РИД, всего, из них:	40	0
подтвержденных актами использования (внедрения)	41	0
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	42	0
российским	43	0
иностранным	44	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	45	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	46	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	47	0
международные выставки	48	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	0
на международных выставках	50	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	51	244
международные	52	144
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	53	8
Премии, награды, дипломы	54	5
Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	55	0
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	56	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе (организации)	57	2
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	58	0

Таблица 22 (продолжение)

1	2	3
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	59	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	60	6
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации)	61	340

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович


ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2018 ГОДУ

Направления и коды по международной классификатору	Код строки	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.						Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.				Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	кол-во цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	кол-во цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество исполненных заявок РИД	научные работники	научные работники	научные работники	научные работники	научные работники	научные работники	численность аспирантов	численность докторские	численность лиц, защитивших диссертации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Всего	1	18	191	35	179	881	1095	42	4	4	0	2	2	16	68	0	0				
Всего по направлениям	2	18	191	35	179	881	1095	42	4	4	0	2	2	16	68	0	0				
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	7	69	6	81	100	156	2	1	2	0	1	0	5	16	0	0				
1.06 Биологические науки	4	6	50	5	62	35	75	2	1	1	0	1	0	5	11	0	0				
1.01 Математика	5	1	0	1	0	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки	6	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1.02 Компьютерные и информационные науки	7	0	0	0	0	38	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0				
1.04 Химические науки	8	0	19	0	19	14	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1.03 Физика и астрономия	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0				
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	10	1	36	22	77	56	107	0	0	2	0	1	1	5	0	0	0				
2.05 Технологии материалов	11	1	36	13	71	47	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	12	0	0	9	6	9	16	0	0	2	0	1	1	5	0	0	0				
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	13	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Таблица 23 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.03 Науки о здоровье	14	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	17	10	75	7	13	551	672	37	3	0	0	0	1	6	39	0	0	0
5.01 Психологические науки	18	6	14	3	9	94	285	23	1	0	0	0	1	2	16	0	0	0
5.03 Науки об образовании	19	2	0	3	3	162	60	6	1	0	0	0	0	0	15	0	0	0
5.04 Социологические науки	20	2	61	1	0	63	236	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.02 Экономика и бизнес	21	0	0	0	1	202	73	4	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
5.05 Право	22	0	0	0	0	30	18	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
5.09 Прочие социальные науки	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	24	0	11	0	8	171	155	3	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
6.02 Языки и литература	25	0	2	0	0	121	84	2	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
6.01 История и археология	26	0	9	0	8	23	50	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
6.03 Философия, этика, религиоведение	27	0	0	0	0	27	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Директор департамента информатизации и научных исследований




(подпись)

Доможир Владимир Викторович

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2018 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

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)

Доможир Владимир Викторович

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2018 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	0	0,0	0,0

Директор департамента информатизации и научных исследований


(подпись)


Доможир Владимир Викторович

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2018 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)**

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.			Средне-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 деятельности	доходности			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по вузу (организации), их них:	1	302585,3	171696,6	130888,7	476,30	41,20	48,2	
руководители вуза (организации)	2	10322,8	9740,2	582,6	5,00	0,00	172,0	0,0
профессорско-преподавательский состав	3	205506,4	115183,4	90323,0	238,20	29,80	63,9	65,3
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 5-9 кроме графа 8-9), в том числе:	4	2554,2	228,2	2326,0	2,40	0,70	68,1	0,0
руководители научных подразделений	5	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
руководители других структурных подразделений	6	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
научные сотрудники	7	2554,2	228,2	2326,0	2,40	0,70	68,1	0,0
научно-технические работники (специалисты)	8	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
работники сферы научного обслуживания	9	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0

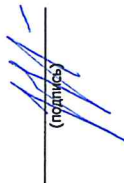
Директор департамента информатизации и научных исследований

Доможир Владимир Викторович


(подпись)

Главный бухгалтер

Кузьмина Елена Львовна


(подпись)

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Пояснения к таблице «Основные сведения о вузе (организации)»

У КГУ им. К.Э. Циолковского факса нет.

Пояснения к таблице «Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)»

В 2018 году на кафедре общей и юридической психологии института психологии КГУ создана лаборатория информационно-психологической безопасности, руководителем которой является кандидат психологических наук А.В. Хавыло. Целью Лаборатории является выполнение научно-исследовательских разработок по проблеме информационно-психологической безопасности личности, общества и государства. Лаборатория организует и направляет свою деятельность на решение научных, образовательных и экспертных задач, в том числе: проведение исследований проблемы безопасности личности в интернет-среде и кибербезопасности, разработка методов анализа поведения человека в интернет-среде; разработку научно-обоснованных рекомендаций по профилактике аддиктивного (зависимого) и суицидального поведения и вовлечения подростков и молодежи в потенциально опасные объединения и группировки; проведение исследований по проблеме идентификации отклонений в поведении человека с использованием методов бесконтактной психодиагностики, современных цифровых технологий и специализированного программного обеспечения; развитие взаимодействия с органами государственной власти, местного самоуправления, предприятиями, научными и образовательными организациями направленного на решение актуальных проблем информационно-психологической безопасности; участие в международном сотрудничестве по вопросам информационно-психологической безопасности; научно-практическое консультирование физических и юридических лиц.

Пояснения к таблице «Основные научные направления вуза (организации)»

В 2018 году ученые Калужского государственного университета им. К.Э. Циолковского проводили прикладные и фундаментальные научно-исследовательские работы по следующим темам.

- Аксиологические аспекты педагогических концепций русских космистов.
- Аксиологический подход как методология педагогических исследований и построения образования.
- Гармонизация отношений как несущая конструкция социально-экономической безопасности региона.
- Генетико-физиологические исследования развития детей первого года жизни г. Калуги и Калужской области.
- Изучение топонимики и истории картирования Калужской области.
- Индикаторы устойчивого развития региона как объединяющий принцип экономического развития общества и задачи сохранения окружающей среды.
- Инновационные подходы в современном образовании.
- Информационно-психологическая безопасность.
- Исследование динамики наиболее социально-значимых проблем в области внешнеэкономической деятельности.
- Исследование методов и средств снижения передачи вибрации и пульсаций давления от энергетических установок через упругие виброизолирующие развязки трубопроводов с жидкостью путем подавления вибрационных сил и пульсаций среды системами активного гашения.

- Исследования воздействия неионизирующих излучений и других абиотических и биотических факторов на индивидуальное развитие организмов разного уровня организации.

- Исследования генетического полиморфизма популяций медоносной пчелы и других представителей семейства пчелиных Калужской области.

- Исторические аспекты становления государства и права.

- История взаимоотношений общества и государства в России.

- История взаимоотношений российской деревни и власти в 1940-е – начале 1960-х гг. (на материале западнорусских областей и Центрального Нечерноземья).

- История внешней политики России.

- История войн, военных конфликтов, в которых принимала участие Россия и СССР, а также их социально-экономические, политические, социокультурные, демографические последствия.

- История культуры старообрядчества.

- История Русской православной церкви, ее взаимоотношений с властью и обществом во второй половине XIX – начале XX в.

- История чиновничества российской империи середины XIX в.

- Когнитивные и метакогнитивные механизмы личностного и субъектного опыта в учении и обучении в условиях непрерывного многоуровневого образования.

- Комплексное географическое изучение территории Калужской области с целью создания учебных пособий для школ и вузов.

- Комплексное научное экологическое обследование состояния окружающей среды на территории проектируемого предприятия (Износковский район Калужской области).

- Лингвистика, лингвистические основы обучения иностранному языку.

- Лингводидактические аспекты повышения эффективности преподавания иностранных языков и коммуникативных дисциплин в вузе.

- Методика преподавания французского языка в вузе и школе.

- Механизм установления судебной истины, проблема критериев объективности.

- Модернизация педагогического образования.

- Научно-методические основы систематического обновления содержания и методов обучения общего естественнонаучного образования в условиях современной информационной среды в свете требований ФГОС.

- Оценка здоровья среды на конкретных территориях методами биоиндикации.

- Почвенный путь утилизации осадков сточных вод с иловых площадок очистных сооружений г. Калуги.

- Правовое регулирование имущественных отношений в гражданском праве.

- Правовое регулирование: актуальные проблемы теории и практики.

- Проблемы анализа и интерпретации художественного текста.

- Проблемы сохранения духовного наследия.

- Проблемы экономики и управления в условиях глобализации.

- Профессиональная компетентность специалиста в сфере юридической психологии.

- Профессиональное становление молодёжи в образовательном пространстве вуза

- Психология профессионализма в постиндустриальном обществе.

- Разработка и обоснование стратегий активного долголетия в РФ.

- Распределение естественных выходов подземных вод по бассейнам основных рек Калужской области.

- Региональные экономико-географические исследования.

- Совершенствование инструментов анализа и прогнозирования энергетической эффективности потребляемых ресурсов с учетом неопределенности в жилищно-коммунальной сфере.

- Совершенствование системы физического воспитания, спортивной тренировки и оздоровление различных категорий населения.

- Современные оздоровительные технологии в физическом воспитании.

- Социально-психолого-педагогическое сопровождение процессов адаптации детей и молодежи в современных социокультурных условиях.

- Социокультурные проблемы античности и средневековья.

- Структура и динамика удовлетворенности жизнью в провинциальном сообществе.

- Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов «зеленой химии».

- Формирование компетенции профессионального саморазвития у студентов как основы профессионализма личности в условиях высшего образования.

- Эколого-социальные и физиологические аспекты заболеваемости, связанной с инфицированностью детей школьного возраста специфической бактерией *Helicobacter pylori*.

- Экономика региона и современные проблемы финансово-кредитной системы.

- Экономико-статистическая оценка как инструмент управления качеством жизни населения в целях устойчивого развития региона.

- Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование процессов теплообмена при конденсации движущейся парогазовой смеси с большим содержанием неконденсирующихся газов на гладких и оребренных трубах.

- Экспертное обеспечение правотворческой деятельности на современном этапе развития отечественной правовой системы.

Пояснения к таблице «Сведения о созданных вузом (организацией) малых инновационных предприятиях»

По данным бухгалтерского и налогового учёта в КГУ им. К.Э. Циолковского существуют три малых предприятия: ООО «Эврика», ООО «Альтернативная энергетика», ООО «Инновационные энергосберегающие технологии». В 2018 году новых МИП создано не было.

Пояснения к таблице 4 «Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности»

Финансирование НИР из средств грантов РНФ составило 12 000 000 рублей, РФИ составило 3 170 000 рублей.

При поддержке РНФ были проведены следующие исследования:

1. Исследование методов и средств снижения передачи вибрации и пульсаций давления от энергетических установок через упругие виброизолирующие развязки трубопроводов с жидкостью путем подавления вибрационных сил и пульсаций среды системами активного гашения (№ 16-19-10292), руководитель – доктор технических наук, профессор О.О. Мильман. Сумма финансирования в 2018 году 6000 тыс. рублей.

Результаты:

1. Проведены исследования, в том числе, на компенсаторе новой конструкции, работоспособности и эффективности вариантов исполнения активной системы гашения вибраций, передающихся через компенсатор с жидкостью.

2. Исследованы все запланированные различные варианты возбуждения и гашения сил и пульсаций: - активной системы гашения сил при отдельном и совместном возбуждении вибраций и пульсаций давления на входном фланце (трубопроводе) компенсатора; - активной системы гашения пульсаций давления на выходе из компенсатора при возбуждении вибраций и пульсаций давления на входном фланце (трубопроводе) компенсатора; - активной системы гашения пульсаций давления на выходе из компенсатора при совместном возбуждении вибраций и пульсаций давления на входном фланце (трубопроводе) компенсатора; - активных систем гашения пульсаций давления и динамических сил на выходе из компенсатора при их совместной работе при совместном возбуждении вибраций и пульсаций давления на входном фланце компенсатора.

3. Для обеспечения исследований активного гашения пульсаций давления и динамических (вибрационных) сил, передающихся через компенсатор, модернизированы стенды для вариантов компенсаторов трубопроводов диаметром 100 мм и 250 мм. По результатам этих исследований были проанализированы возможности повышения эффективности систем активного гашения. Были проведены доработки элементов систем активного гашения вибрации, динамических сил и пульсаций давления, программного обеспечения и испытательного стенда, испытания доработанных систем. Была проведена оценка возможности и эффективности применения активного гашения пульсаций давления и динамических сил для серийных компенсаторов с большой связанностью пульсаций давления и вибраций по сравнению с пассивными методами и в дополнение к пассивным методам их подавления.

4. Доработаны системы измерения, возбуждения и активной компенсации пульсаций давления и динамических сил. Проведены исследования на опытных компенсаторах работоспособности и эффективности активной системы гашения пульсаций давления и динамических (вибрационных) сил, передающихся через компенсатор с жидкостью, при различных вариантах возбуждения и гашения на двух вариантах стенда.

5. По результатам исследований проанализированы возможности повышения эффективности систем активного гашения. Для повышения устойчивости и эффективности АВС в дополнение к широкополосным фильтрам добавлялись резонаторы с демпфированием на резонансных частотах, которые определяли устойчивость (для которых наблюдался интенсивный рост амплитуды динамических сил и пульсаций давления при увеличении коэффициента усиления в цепи обратной связи при приближении к границе устойчивости).

6. Исследования активного гашения пульсаций и динамических сил, передаваемых компенсатором на фундамент, при различных комбинациях возбуждения и гашения на двух вариантах стенда подтвердили возможность одновременного (совместного) осуществления эффективного широкополосного гашения указанных величин.

7. Была выполнена оценка целесообразности промышленного внедрения результатов работ по Соглашению.

8. Была выполнена публикация трех статей по тематике. В результате проведения исследований по активному гашению получено одновременное снижение динамических сил и пульсаций давления, передаваемых компенсатором трубопровода, на порядок и более на отдельных дискретных частотах и в широких полосах частот от десятков до сотен Hz, как это и было запланировано.

9. Анализ результатов исследований третьего года работ по Соглашению показывает возможность эффективного применения активного гашения пульсаций и динамических сил для серийных компенсаторов с большой связанностью пульсаций давления и вибраций в дополнение к пассивным методам их снижения.

2. Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование процессов теплообмена при конденсации движущейся парогазовой смеси с большим содержанием неконденсирующихся газов на гладких и оребренных трубах (№ 17-19-01604), руководитель – доктор технических наук Г.Г. Яньков. Сумма финансирования в 2018 году 6000 тыс. рублей

Результаты:

1. Выполнена калибровка датчиков давления и температуры стендов конденсатора и рабочего участка при помощи калибратора-измерителя унифицированных сигналов прецизионного ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012 К с термометром цифровым эталонным ТЦЭ-005/МЗ К1/1000 и преобразователем давления эталонным ПДЭ-020И-/ДИВ/350/В/К1.

2. Проведены исследования процессов конденсации движущейся парогазовой смеси (ПГС) на гладких горизонтальных трубах при объемной доле неконденсирующихся газов от 0 до 18% и двойном динамическом напоре движущейся ПГС от 9,5 до 66 Па. В данных экспериментах использованы специально изготовленные измерительные теплообменные трубки с термодатчиками, позволяющие получить температуру стенки для прямого определения коэффициента теплоотдачи.

3. Получены средние значения коэффициентов теплоотдачи при конденсации пара из движущейся ПГС на всех режимах исследований.

4. Предложена аппроксимация экспериментальных данных в диапазоне режимов испытаний. Результаты исследований, выполненных на практически чистом паре, хорошо согласуются с известной зависимостью Л.Д. Бермана.

5. Проведена модификация модели конденсации пара из парогазовой смеси на поверхности гладкой трубки.

6. Выполнена верификация модели на доступных в литературе экспериментальных данных по конденсации чистого пара и пара из парогазовой смеси при вертикальном и горизонтальном направлениях скорости набегающего потока смеси.

7. Выполнено моделирование конденсации пара из парогазовой смеси на внешней поверхности труб, расположенных в пучке шахматной компоновки.

8. Предложена упрощенная модель для учета натекания конденсата, образовавшегося на верхних рядах труб, на нижерасположенные трубы.

9. Выполнено тестирование модели на экспериментальных данных, полученных в настоящем проекте.

При поддержке грантов РФФИ были проведены следующие исследования.

Разработка и обоснование стратегий активного долголетия в РФ (№ 18-010-00672 А), руководитель – кандидат экономических наук, доцент Н.Ю. Чаусов. Сумма финансирования в 2018 году 700 тыс. рублей.

Основные результаты исследования: проведен анализ национальной ситуации в области демографического старения, деятельности органов государственной власти, местного самоуправления, институтов гражданского общества по созданию условий гражданам старшего поколения для активного участия в различных сферах жизнедеятельности общества, предшествующий разработке концептуальных основ и стратегических ориентиров активного долголетия. В целях совершенствования измерения и мониторинга обоснована система индикаторов и производных показателей качества жизни пожилого населения. Сформирована информационная база показателей для проведения оценки качества жизни пожилого населения. Разработана и апробирована нормативно-оценочная модель, которая позволяет реализовывать мониторинг качества жизни пожилого населения в России и отдельных регионах. К решению задач исследования применен динамический подход, выявлены новые закономерности развития объекта исследования, сформулированы и обоснованы проблемы реализации концепции активного долголетия в России, предложен уточненный перечень стратегий активного долголетия для населения

старшего возраста. Основные материалы работы представлены в публикациях. В рамках реализации проекта «Разработка и обоснование стратегий активного долголетия в РФ» и при поддержке Калужского государственного университета им. К.Э. Циолковского, Общественной палаты Калужской области 14 ноября 2018 года подготовлена и успешно проведена региональная научно-практическая конференция: «Актуальные проблемы активного долголетия и качества жизни пожилых людей». Научная общественность, представители региональных и муниципальных органов власти, местных сообществ проявили заинтересованность в решении проблем активного долголетия и повышения качества жизни людей старшего возраста. В резолюции конференции зафиксировано решение о необходимости проведения данной конференции ежегодно. Участники научно-практической конференции приняли резолюцию, содержащую рекомендации по улучшению работы с гражданами третьего возраста. Рекомендации доведены до органов исполнительной власти и местного самоуправления Калужской области общественной палатой Калужской области, которая и обеспечит контроль их исполнения.

Разработка алгоритма выбора экономически эффективного варианта экотехнологии эксплуатации полигонов твердых коммунальных отходов (№ 17-06-00129А), руководитель – доктор биологических наук, профессор И.Н. Лыков. Сумма финансирования в 2018 году 700 тыс. рублей.

Работа посвящена анализу основных технико-экономических и экологических показателей функционирования полигонов твёрдых коммунальных отходов (ТКО) на примере Калужской области. В проекте исследованы основные подходы к моделированию процессов, протекающих на полигоне захоронения ТКО, а также изучены эмиссионные потоки при утилизации (ТКО).

Концептуальный подход позволил осуществить предварительную разработку комплекса основных эколого-экономических характеристик функционирования полигона ТКО. Системный подход заключался в использовании химического, микробиологического и социально-экономического методов исследования. Аспектный подход позволил исследовать такую актуальную проблему, как метаногенерация и метанопоглощение.

Новизна и оригинальность работы заключаются в том, что в исследовании осуществлен эколого-экономический анализ не получившей достаточного осмысления проблемы управления твердыми отходами, как наиболее быстро растущего сегмента экологического направления экономики. Полученные результаты, затрагивающие экономическую и естественнонаучную стороны функционирования полигонов ТКО, являются необходимой основой для успешного выполнения задач проекта в последующих периодах.

Теоретические и методологические основы экономической оценки природного потенциала территории регионов (№ 17-06-00406А), руководитель – кандидат химических наук А.А. Логинов. Сумма финансирования в 2018 году 700 тыс. рублей.

Исследование направлено на развитие методологии экономической оценки природно-ресурсного потенциала регионов: а) составление подробной классификации некоторых важнейших экосистемных услуг с целью расчётов стоимости экосистемных услуг и определения направлений экономических расчётов возможных финансовых потерь от причинения ущерба экосистемам; и б) определение стоимости экосистемных услуг леса и возможного ущерба от их потери. В исследовании использованы методы экономического и эколого-социального анализа применительно к оценке природных ресурсов региона, основных критериев устойчивого развития за счет использования комплекса оценочных показателей, классификационных баз, экономических методик и организационных схем; а также – принципы универсальности и агрегирования всех факторов, учитывающих количественные и качественные параметры природно-ресурсного обеспечения.

Психологическая оценка мимических индикаторов эмоционального состояния человека с использованием специализированного программного обеспечения при производстве судебно-психологической экспертизы (№ 18-013-01045А, руководитель – доктор психологических наук, профессор В.Ф. Енгальцев. Сумма финансирования в 2018 году 700 тыс. рублей.

Рассмотрены методы оценки эмоционального состояния человека с использованием специализированного программного обеспечения для анализа видеозаписей (программный комплекс The Observer XT 12 и пилотная версия ПО «Система психофизиологических исследований»). Теоретически и эмпирически обоснована специфика эмоционального и когнитивного подходов к оценке невербальных индикаторов психических состояний при сообщении недостоверной информации. Общий объем выборок исследования N=81, проанализировано в общей сложности 138 видеозаписей, размеченных в соответствии с целями экспериментов на 3368 видеофрагментов. Результаты исследований свидетельствуют, что (1) при сообщении недостоверной информации лица с сильной конституциональной структурой используют нефункциональные движения, а лица со слабой конституциональной структурой – жесты-самоманипуляции, тогда как сообщение правдивой информации сопровождается жестами-иллюстраторами (вне зависимости от индивидуально-типологических особенностей испытуемого).

Результаты проведенного экспериментального исследования, выполненного в контексте эмоционального подхода к трактовке невербального поведения во время сообщения недостоверной информации (О. Фрай), дополняют модель П. Экмана: наряду с факторами внешнего стимула, культуры и общей специфики невербальной активности для повышения точности индикации недостоверности сообщаемой информации важную роль играют индивидуально-типологические особенности личности.

Результаты выполненных в 2018 году эмпирических исследований привели к следующим выводам:

1. Невербальная активность человека определяется множеством факторов: наряду с факторами внешнего стимула, культуры и общей специфики невербальной активности важную роль играют психологические особенности, в том числе индивидуально-типологические особенности личности, которые необходимо учитывать для повышения надежности выводов в процессе анализа наблюдаемого поведения. Использование усреднённых моделей для анализа индивидуальных случаев может привести к неверным выводам.

2. Невербальные проявления эмоциональных реакций не идентифицируют однозначно содержание эмоциональных переживаний. Одни и те же невербальные проявления могут сопровождать разные эмоциональные реакции.

3. Для решения задачи повышения точности психологического анализа поведения людей в юридически значимых ситуациях представляется важным анализировать не просто эмоциональную реакцию, а ее соотношенность с субъективно значимой когнитивной нагруженностью стимулов (вопросов).

Издание научного труда: Монография «Становление субъектности в нормативных возрастных и образовательных кризисах» (№ 18-113-00048), руководитель – доктор психологических наук, доцент Е.В. Леонова. Сумма финансирования в 2018 году 370 тыс. рублей.

В монографии представлена эмпирически верифицированная авторская концепция становления субъектности обучающихся в нормативных возрастных и образовательных кризисах, разработанная на базе субъектно-деятельностного, системного и антропологического подходов. В монографии рассматривается актуальная проблема определения психологических закономерностей и механизмов становления субъектности на разных возрастных ступенях и уровнях образования в условиях изменений социальной

ситуации развития современных детей и подростков, обусловленных реалиями постиндустриального общества. Структура монографии включает 2 раздела, посвящённых соответственно теоретическому и эмпирическому обоснованию оригинальной авторской концепции становления субъектности в нормативных возрастных и образовательных кризисах, разработанной на базе субъектно-деятельностного, системного и антропологического подходов. Раскрыт потенциал нормативных возрастных и образовательных кризисов для развития субъектности обучающихся. Обосновано, что нормативные образовательные кризисы адаптации являются своеобразными точками бифуркации становления субъектности, их нормальное прохождение, обусловленное субъектным опытом и имеющимися психологическими ресурсами, способствует дальнейшему развитию субъектных качеств, постепенному становлению обучающегося субъектом собственной деятельности. Показана роль всех форм непрерывного образования (формального, неформального, информального) в становлении субъектности школьников и студентов. Особое внимание уделено теоретическому и экспериментальному обоснованию психолого-педагогического сопровождения становления субъектности обучающихся всех возрастных категорий в периоды образовательных кризисов, основанного на идее активизации творческого потенциала личности. Монография может представлять интерес как для научных работников, аспирантов и магистрантов, так и для практических психологов и преподавателей высшей и средней школы.

Пояснения к таблице 6 «Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов»

На хоздоговорные работы приходится 8 060 644 рубля (51 прикладное научное исследование). 46 работ были выполнены Научно-исследовательским центром судебной экспертизы и криминалистики (НИЦСЭиК) под руководством директора доктора психологических наук, профессора В.Ф. Енгальчева (6130 тыс. рублей). 1 работа – лабораторией информационно-психологической безопасности под руководством кандидата психологических наук А.В. Хавыло (450 тыс. рублей). 2 исследования о соответствии документов заказчика исследования требованиям российского законодательства, исполнитель – кандидат философских наук И.Н. Берговская (830 тыс. руб.). Проведено 1 дополнительное патентное исследование под руководством доктора технических наук, профессора О.О. Мильмана (300 тыс. рублей) и 1 комплексное экологическое научное обследование участка в рамках инженерно-экологических изысканий территории объекта под руководством доктора биологических наук А.Б. Стрельцова (350 тыс. рублей).

Пояснения к таблице 13 «Численность работников вуза (организации)»

Для ячеек 1-4, 3-4, 5-4 ставки по основной должности превышают 1. Часть работников вуза имеет неполную занятость, а часть работников – занятость более одной ставки.

Пояснения к таблице 19 «Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участи в научных исследованиях и разработках»

К научно-исследовательской работе активно привлекаются студенты и магистранты. В 2018 году на базе КГУ были организованы 9 студенческих конференций, 8 из них – региональные.

Традиционно в апреле проходит университетская студенческая научно-практическая конференция, в рамках которой организуется работа большого количества научных секций:

- Актуальные вопросы развития таможенного дела в рамках Евразийского экономического союза.

- Актуальные проблемы современного образования в вузе: вопросы теории языка и методики обучения.
- Бизнес-информатика.
- География, туризм и экология (межинститутская).
- Дидактика географии.
- Землеустройство и кадастры.
- Инновационные деятельность в сфере физкультурного образования и воспитания.
- Лингвистика и методика преподавания иностранных языков в контексте современных требований к языковому образованию.
- Медико-психологические аспекты спорта высших достижений и спортивно-оздоровительной деятельности.
- Немецкий язык: теория, история и методика преподавания в современной высшей школе России.
- Особенности спортивной подготовки с учётом требований федеральных стандартов по видам спорта.
- Права человека и единство российской нации.
- Правовое обеспечение социальной работы.
- Проблемы развития регионального туризма и гостиничного дела в Калужской области.
- Реализация принципа справедливости в теории и правоприменительной практики.
- Секция химии.
- Социальная работа.
- Студенческая конференция по результатам научно-исследовательской работы.
- Экономика.
- Экономическая безопасность и др.

Общая численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок в 2018 году составила 1042 человека, из них 23 – с оплатой труда.

Пояснения к таблице 20 «Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования»

К научно-исследовательской работе активно привлекаются студенты и магистранты. На студенческие конференции представлено 838 докладов, в том числе на международных и всероссийских конференциях – 483. Опубликовано 618 научных статей, из них 264 без соавторов – работников КГУ. 60 студенческих работ были направлены для участия в различных научных конкурсах. 31 студент был награжден медалями, дипломами и грамотами за победы на научных конкурсах.

В конкурсах под эгидой Правительства Калужской области победили: Гужа Виктория Олеговна – награждена «Почетным знаком им. Е.Р. Дашковой» (научный руководитель – кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой таможенного дела О.М. Петрушина); Кондрашова Ирина Владимировна – победительница конкурса им. А.Л. Чижевского – за успехи в учебе и исследование развития государственных механизмов обеспечения экономической устойчивости (научный руководитель – кандидат экономических наук, доцент кафедры таможенного дела Т.В. Дорожкина).

Студенческие проекты, участвовали в конкурсе на получение грантов «Сколково» «Технологии возможностей». В финале конкурса «Качество жизни» (31.01.2018) проекты «Помощник для перемещения в ванну» (Иванова Л.Д., Морозова С.В.) и «i-Memori» (Д. Юрьевич, Д. Лазяе, Д. Трусова, Е. Рожкова, К. Яценко) выиграла гранты на разработку

опытного образца.

Грант Президента РФ для поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности, в 2018 году такой грант получил студент кафедры теории и методики физического воспитания Вековищев Михаил Дмитриевич – Заслуженный мастер спорта России (плавание) направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиль «Физическая культура», 2 курс.

Стипендии Президента РФ в 2018 году удостоены 3 студента:

- Андреев Павел Александрович
- Гаспарян Андраник Вардгесович
- Соколов Никита Владимирович

Стипендии Правительства РФ в 2018 году удостоены 6 студентов:

- Афонина Ольга Станиславовна
- Гужа Виктория Олеговна
- Никитин Александр Александрович
- Письменкова Марина Андреевна
- Серова Олеся Алексеевна
- Смирнов Виктор Валерьевич

Преподаватели большое внимание уделяют работе со студентами по подготовке курсовых работ, выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ), магистерских диссертаций; проводят регулярные научные консультации студентов и магистрантов. В процессе работы над курсовыми и выпускными квалификационными работами происходит становление и развитие научного мышления и научной организации труда студентов. В 2018 г. свои достижения студенты доложили на ежегодной студенческой научно-практической конференции.

Целью научной работы является ознакомление студентов с актуальными проблемами той сферы деятельности, которую каждый из них избрал как свою будущую профессию, организация интеллектуального общения студентов и взаимообмена научными идеями, создание условий их дальнейшего развития в конкретно заданной сфере, а именно – успешном профессиональном общении и знакомства со способами его реализации.

КГУ практикует организацию научной работы студентов в форме исследовательских групп под руководством преподавателей по тематике НИР кафедры. Работа ведется, в том числе и в интерактивном режиме – как в дискуссиях, самостоятельной работе под руководством преподавателя, так и совместно с консультациями научных руководителей. На протяжении всей работы руководителями оказывается организационная, научная и методическая поддержка.

Совместно с инновационной компанией ООО НПК «Медбиофарм» (г. Обнинск) ведется научная работа со студентами, обучающимися по направлению подготовки 04.03.01 «Химия».

В рамках прохождения практики студентами института психологии, а также с целью проведения исследований КГУ активно сотрудничает с УМВД России по Калужской области, Федеральной службой исполнения наказания по Калужской области, с Федеральной службой судебных приставов, с Калужской лабораторией судебных экспертиз Министерства юстиции РФ.

В рамках работы Центра социально-психологических исследований и консультирования создан и активно функционирует проект между Институтом психологии КГУ и Калужским драматическим театром «Закулисье. Психология театра». В рамках проекта реализуются цели: исследовательская (исследование зрительских предпочтений, зрительский профайлинг и т.п.) и педагогическая. Поставлены и выполняются задачи: воспитательная, задачи культурного обогащения, профессиональной социализации,

развития профессиональной субъектности студентов-психологов, получения обратной связи от зрителей для театра. В проекте участвуют студенты Института психологии КГУ.

При кафедре географии действует созданное в 2004 г. Научное студенческое Географическое общество (НСГО). Его главной задачей является популяризация географической науки. В апреле и мае 2018 г. члены НСГО приняли участие в познавательных полевых выездах на р. Высса (Воротынский участок национального парка «Угра» (Бабынинский район) с обзорной экскурсией по долине р. Высса и для участия в уже ставшим традиционным «Марше парков». Заседания географического общества стали очень популярными в среде студентов-географов, студентов других отделений института естествознания, работников университета, а также учащихся и учителей калужских школ. На заседаниях НСГО проводится подведение итогов летнего полевого сезона. Научно-исследовательская работа, проводимая в рамках Научного студенческого Географического общества, позволяет студентам-географам готовить на высоком уровне выпускные квалификационные работы и курсовые проекты.

Кафедра географии привлекает к волонтерской работе студентов Института Естествознания. В 2018 г. студенты-географы и студенты-экологи приняли участие в природоохранных мероприятиях в заповеднике «Калужские засеки», в «Марше парков – 2015» на территории Воротынского участка Национального парка «Угра».

Студентки четвертого курса Едомская Т. и Рыбакова Е. стали победителями конкурса, организованного посольством Франции «Учитель будущего-2018», и были награждены двухнедельной стажировкой в университете города Гренобль, Франция.

Пояснения к таблице 21 «Состояние материально-технической базы»

В 2018 году материальная база университета продолжала совершенствоваться. В настоящее время Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского обладает современным высокотехнологичным учебно-лабораторным и научным оборудованием для научной и образовательной деятельности.

В 2018 году производились текущие ремонтные работы в учебных зданиях, спортивных сооружениях и в общежитиях. В настоящий момент здания университета оборудованы всем необходимым для занятий учебной, научной, спортивной деятельности и комфортного отдыха студентов. В течение года благоустраивалась территория студенческого городка.

Закуплен комплект оборудования для симуляционного центра:

- Тренажеры для отработки практических навыков обследования органов брюшной полости LT 60000 12/2017
- Аускультационные манекены студенческие СЭМ-2 CR718-8800
- Виртуальные симуляторы УЗИ
- Манекены RODAM для обучения ATLS/тренажеры реанимации взрослого человека
- Камеры 2 Мп скоростные поворотные (Hangzhou Hikvision Digital Technology 06/2018)
- Манекены для сердечно-легочной реанимации «Бадди» 03/2018
- Манекены Prompt для сердечно-легочной реанимации (СЛР) 03/2018
- Терминалы курсанта – Терминалы управления экзаменом ОСКЭна станции с визуализацией процессов
- Подушечки для венепункций
- Наборы для катеризации мочевого пузыря у женщин
- Портативные модели руки для внутривенных инъекций
- Тренажеры внутримышечных инфекций

- Наборы для отработки базовых хирургических навыков
- Наборы для изучения мероприятий по оказанию первой помощи
- Глюкометры ONE TOUCH Селект Плюс 08/2018 MC00014664
- Пульсоксиметры напалечные MD300C2 с принадлежностями
- Средства перемещения и перевозки медицинские носилки и многое другое.

Закуплено дополнительное оборудование для кафедры таможенного дела (щупы, лупы, эндоскопы, досмотровые зеркала и др.); фрезерный станок, лабораторные стенды, манекены, гипсовые формы для лабораторий физико-технологического института; лабораторная посуда оборудование для лабораторий института естествознания, а также спортивный инвентарь и многое другое.

В настоящее время можно утверждать, что Калужский государственный университет, располагает хорошо оснащенной материально-технической базой. Улучшение материально-технической базы это важнейшее условие обеспечения стабильной научной работы, качественного образовательного процесса, культурно-массового досуга и развития студентов.

Пояснения к таблице 22 «Результативность научных исследований и разработок»

В 2018 году сотрудниками КГУ опубликованы 1250 научных статей, из них 18 в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, 35 – в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus. 811 публикация в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования, 183 публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК.

В 2018 году ППС КГУ опубликованы 42 **монографии**, из них 13 изданы зарубежными издательствами:

1. Burtseva, T. Statistical Research of Investment Appeal of Russian Regions / T. Burtseva. // Statistics – Growing Data Sets and Growing Demand for Statistics. – London: IntechOpen Limited. – URL: <http://mts.intechopen.com/articles/show/title/statistical-research-of-investment-appeal-of-russian-regions> (DOI: 10.5772/intechopen.75465) (WOS).
2. Дементьев, В.Е. Ориентиры развития российской экономики. Монография / В.Е. Дементьев, Т.А. Бурцева [и др.]. – Москва: Кнорус, 2018. – 256 с.
3. Auväärt, L., Jengalõtshev, V. Kohtupsühholoogiaekspertiis. Monograafia (на эстон. языке) / L. Auväärt, V. Jengalõtshev. – Калуга: Издательство АКФ «Политоп», 2018. – 342 с.
4. Auväärt, L., Jengalõtshev, V. Kohtupsühholoogiaekspertiis. Monograafia (на эстон. языке) / L. Auväärt, V. Jengalõtshev. – Tartu: Trükikud Trükikojas Greif, 2018. – 340 с.
5. Глуценко, А.М. Род *Eunotia* Ehrenberg (Bacillariophyceae) в водоёмах Юго-Восточной Азии / А.М. Глуценко, М.С. Куликовский, И.В. Кузнецова. – Ярославль: Филигрань, 2018. – 211 с.: ил. ISBN 978-5-6042063-7-9. Примечание: монография издана с указанием ИФР РАН.
6. Арпентьева, М.Р. Взаимопонимание в современной консультативной психологии / М.Р. Арпентьева, А.И. Ташева, С.В. Гриднева // Актуальные методы и приёмы психологического консультирования / отв. ред. А.Ю. Нагорнова. – Ульяновск: Зебра, 2018.
7. Арпентьева, М.Р. Геобрендинг в развитии туризма / М.Р. Арпентьева // International economic relations and prospects for national development: contemporary challenges and solutions: monograph / Ed. board M.I. Fleychuk, U.A. Ganski, V.U. Kozlovski and others. – Latvia, Daugavpils: Daugava Print, 2018. – 368p.
8. Арпентьева, М.Р. Идея взаимопомощи и инклюзивная культура / М.Р. Арпентьева, А.И. Ташева, С.В. Гриднева // Современные подходы в отечественном и зарубежном образовании / А.Ю.Нагорнова, Н.В. Гарашкина, Р.М. Куличенко, А.Ю. Курин, С.Г.

- Осьмачко, С.Н. Поздняк, О.А. Бурукина, М.М. Симонова, С.А. Бутырина, А.И. Ташёва, С.В. Гриднева, М.Р.Арпентьева, К.Э.Казарьянц, М.Н.Певзнер, П.А.Петряков [и др.] / отв. ред. А.Ю. Нагорнова. – Ульяновск: Зебра, 2018.
9. Арпентьева, М.Р. Индигенные и транскультурные психотехники духовного развития в молодости и зрелости // Политические конфликты и кризисы в условиях глобальных трансформаций современной миросистемы: Монография / М.Р. Арпентьева, А.Н. Гребенкин, Е.В. Леонова [и др.]; под ред. А.В. Бредихина. – М., Мурманск: АНО ЦЭМИ, АНО социально-экономического и политического консалтинга «Центр этнических и международных исследований», 2018. – 120 с.
 10. Арпентьева, М.Р. Консультативный диалог: современные модели и концепции. Научная монография / М.Р. Арпентьева // Профессиональная библиотека работника социальной службы. – М.: ООО Изд-во «Социальное обслуживание», – 2018. – №3 – 256 с.
 11. Арпентьева, М.Р. Проблемы стандартизации в управлении образовательным бизнесом / М.Р. Арпентьева // Соціо-економічні та правові чинники суспільного розвитку в умовах глобалізації: монографія в 2–х томах / за заг. ред. Ю.В. Пасічника, 2018.. Австрия, Вена: Premier Publishing s.r.o., Черкаське відділення Академія економічних наук України, 2018. Sozioökonomische und rechtliche Faktoren der sozialen Entwicklung unter den Bedingungen der Globalisierung. Hrsg. Yu.V. Pasichnyk. – Kollektive Monographie in 2 Bänden, B. 2 – Shioda GmbH, Steyr, Austria, 2018. – 473 s.
 12. Арпентьева, М.Р. Психодиагностика, консультирование и посредничество в профессиональных и непрофессиональных отношениях. Коллективная монография / М.Р. Арпентьева, Е.А. Богомолова, С.В. Брайцева, О.Н. Дувалина, В.Ф. Енгальчев, А.В. Косов, Л.З. Левит, И.А. Макаренко, Ф.Т. Мамедов, Т.А. Маркова, И.Г. Моисеева, П.В. Меньшиков, М.А. Спиженкова, В.А. Столярова, А.Е. Фомин [и др.]; под ред. М.Р. Арпентьевой и др. – Канада, Торонто: Altaspera Publishing & Literary Agency Inc., 2018. – 670с. – (Сер. Актуальные проблемы практической психологии. Выпуск 3). Psychodiagnostics, counselling and mediation in professional and unprofessional relationships. / ed. by M.R. Arpentieva, etc.
 13. Арпентьева, М.Р. Психология и педагогика будущего: молодежный форсайт. Молодежь и психология: идеи и проекты / А.К. Алексеева, М.Р. Арпентьева, Е.И. Горбачева, О.Н. Дувалина, А.Е. Климов, О.С. Посыпанова, В.А. Столярова [и др.]; под ред. М.Р. Арпентьевой и др. – Канада, Торонто: Altaspera Publishing & Literary Agency Inc., 2018. – 345 с. (Сер. Актуальные проблемы практической психологии. Выпуск 5) Psychology and pedagogy of the future: youth foresight .Youth and psychology: ideas and projects / Ed. by M. R. Arpentieva, etc. (Ser. Actual problem of the practical psychology. Volume 5).
 14. Арпентьева, М.Р. Религиозные движения и социальное служение в Забайкалье / М.Р. Арпентьева // Буддизм Ваджраяны в России: актуальная история и социокультурная аналитика: коллективная монография. – Санкт-Петербург: Российская ассоциация буддистов Алмазного пути традиции Карма Кагью, Государственный музей истории религии, 2018.
 15. Арпентьева, М.Р. Современные трансграничные миграции / М.Р. Арпентьева // От века бронзового до века цифрового: феномен миграции во времени: колл. монография / сост., науч., лит. ред. С.А. Панарин; ред. англ. текстов А.А. Космарский. – М., Барнаул: Фонд им. Фр. Эберта, Институт Востоковедения РАН, Алтайский гос. ун-т, 2018. – 436 с. – С.64-76. Migration throughout Times: from the Bronze Age to the Digital Age : a collective monograph / Comp. and ed. by S.A. Panarin; ed. of texts in English A.A. Kosmarskii. – Barnaul: Altai State University Publishers, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences 2018. – 436 p.
 16. Арпентьева, М.Р. Социальная работа: кадровая и социальная революции в мегаполисах России / М.Р. Арпентьева, А.И. Ташева, С.В.Гриднева, Е.А. Шуляренко // Социальная

- работа как феномен современного общества / А.Ю. Нагорнова, А.И. Тащёва, С.В. Гриднева, М.Р. Арпентьева, Е.А. Шуляренко [и др.]; отв. ред. А.Ю. Нагорнова. – Ульяновск: Зебра, 2018.
17. Арпентьева, М.Р. Судебная и криминалистическая психологическая диагностика: методы профилирования, верификации и использования полиграфа. Монография / М.Р. Арпентьева, И.А. Макаренко. – Москва-Калуга, 2018. – 260 с.
 18. Арпентьева, М.Р. Теории форсайта и динамических способностей предприятий / М.Р. Арпентьева // Бизнес и предпринимательство в условиях новой экономики: организационные, управленческие и финансовые аспекты устойчивого развития. Монография./ под ред. В.А. Ганского, В.Л. Цыбовского. – Беларусь, Минск: Институт предпринимательской деятельности, ООО «Ковчег», 2018. – 244 с.
 19. Арпентьева, М.Р. Трудности понимания учебного материала / М.Р. Арпентьева, А.И. Тащёва, С.В. Гриднева // Общеобразовательная школа: новые методики и технологии / А.Ю. Нагорнова, О.В. Щупленков, Н.О. Щупленков, О.А. Омаров, Н.О. Омарова, [и др.]; отв. ред. А.Ю. Нагорнова. – Ульяновск: Зебра, 2018.
 20. Арпентьева, М.Р. Форсайт образования: ценности, модели и технологии дидактической коммуникации XXI века. Коллективная монография / М.Р. Арпентьева, В.Д. Альперович [и др.]; под ред. М.Р. Арпентьевой и др. – Канада, Торонто: Altaspera Publishing & Literary Agency Inc., 2018. – 560 с. (Сер. Актуальные проблемы практической психологии. Выпуск 4) Foresight Education: Values, Models and Technologies of Didactic Communication of the XXI Century / ed. by M. R. Arpentieva, etc. – (Ser. Actual problem of the practical psychology. Volume 4).
 21. Арпентьева, М.Р. Эвергетика и проблемы интерсубъективного управления: человеческий и социальный капитал / М.Р. Арпентьева, И.В. Горелова; под ред. М.Р. Арпентьевой. – Канада, Торонто: Altaspera Publishing & Literary Agency Inc., 2018.– 290с.
 22. Арпентьева, М.Р. Экономические циклы: экономико-технологические и социально-психологические аспекты / М.Р. Арпентьева // Бизнес и предпринимательство в условиях новой экономики: организационные, управленческие и финансовые аспекты устойчивого развития. Монография / под ред. В.А. Ганского, В.Л. Цыбовского. – Беларусь, Минск: Институт предпринимательской деятельности, ООО «Ковчег», 2018. – 244с.
 23. Арпентьева М.Р., Богомолова Е.А. // Умственное развитие и жизненные стратегии студентов. Коллективная монография / под ред. М.Р. Арпентьевой, Е.А. Богомоловой. – Торонто: Altaspera Publishing & Literary Agency Inc., 2018. – 188 с.
 24. Арпентьева, М.Р. Современные проблемы налогообложения, аудита и контроля экономической деятельности. Научная монография / М.Р. Арпентьева, Е.С. Бутенко, И.В. Горелова, А.А. Гукова, О.Ю. Долгова, [и др.]; под ред. М.Р. Арпентьевой, И.В. Гореловой. – Канада, Торонто: Altaspera Publishing & Literary Agency Inc., 2018. – 132 с. – Modern problems of taxation, audit and control of economic activities. Scientific monograph / ed. By M.R. Arpenteva, I.V. Gorelova.
 25. Грушевицкая, Т.Г. Народы Севера России: обычаи, традиции, культура: справочник / Коллектив авторов; под ред. проф. А.П. Садохина и проф. Ю.П. Шабаева. – Москва: КНОРУС, 2017. – 750 с.
 26. Исаева Н.А. Методологические основы целостной концепции подготовки учителя русского языка в компетентностной парадигме // Учитель для будущего: язык, культура, личность (к 200-летию со дня рождения Ф.И. Буслаева: коллективная монография. – М.: МПГУ, 2018.
 27. Касаткина, С.Н. Педагогическая концепция К.Э. Циолковского в контексте модернизации образования: монография / С.Н. Касаткина, Н.И. Климова, М.В. Реймер. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского. – 2018. – 178 с.

28. Комиссаров, И.И. Модель символического обмена Жана Бодрийяра: последствия глобализации / И.И. Комиссаров // Семиотический поворот в социально-гуманитарном познании: истоки, предпосылки, культурный контекст: коллективная монография. – Самара: СГА, 2018.
29. Комиссаров, И.И. Модели в гуманитарном познании: сущность, функции, перспективы исследования: монография / И.И. Комиссаров, В.А. Нехамкин. – Калуга: Калужский печатный двор, 2018. – 236 с.
30. Красин, М.С. Методологическая культура личности как феномен: образовательный контекст: монография / М.С. Красин. – М.: Илекса, 2018. – 148 с.
31. Красин, М.С. Методологическая культура личности как цель образования. Монография / М.С. Красин. – М.: Илекса, 2018. – 290 с.
32. Красина, Е.Н. Государственная регистрация прав на недвижимое имущество / Е.Н. Красина. – Калуга: Ноосфера, 2018. – 52 с.
33. Крутиков, В.К. Формирование новой модели развития предпринимательства. Монография / В.К. Крутиков. – Калуга: Изд-во: Изд-во АКФ «Политоп», 2018. – 168 с.
34. Крутиков, В.К. Цифровая экономика: проблемы и возможности. Монография / В.К. Крутиков. – Калуга: Изд-во: Изд-во АКФ «Политоп», 2018 – 180 с.
35. Леонова, Е.В. Становление субъектности в нормативных возрастных и образовательных кризисах. Монография / Е.В. Леонова. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018 – 394 с.
36. Макарова, В.А. Духовно-нравственное развитие личности в профессиональной подготовке будущего специалиста: монография часть 1 / В.А. Макарова. – Калуга: Калужский гос. ун-т им. К.Э. Циолковского, 2018. – 206 с.
37. Сионова, М.Н. Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации животных с картохемами распространения / В.А. Антохина, С.К. Алексеев, В.В. Алексанов, А.С. Алексеев, В.А. Корзиков, Д.М. Корявченков, О.А. Новикова, А.В. Роголенко, М.Н. Сионова, М.Н. Герцева. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 312 с.
38. Меньшиков П.В., Арпентьева М.Р. Дидактическая коммуникация современные и классические исследования / Под ред. М.Р. Арпентьевой. – Toronto: Altaspera Publishing, 2018. – 341с.
39. Микитюк, И.В. Педагогика поддержки часто болеющего ребенка в дошкольной образовательной организации: монография / И.В. Микитюк, Н.И. Климова. – Москва: РУСАЙНС, 2018. – 233 с.
40. Русское старообрядчество в истории и современности России: Антология / гл. ред и сост. К.М. Товбин. – Калуга: КГУ, 2018. – 1093 с.
41. Хачикян, Е.И. Формирование профессионально-нравственной культуры будущих филологов / Е.И. Хачикян. – Калуга, издательство «Эйдос», 2018.
42. Хачикян, Е.И. Формирование духовно-нравственных ценностей на уроке литературы / Е.И. Хачикян, Л.А. Косогорова. – Калуга: издательство «Эйдос», 2018.

Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз

Научный журнал «Вестник Калужского университета» публикует научные статьи по следующим направлениям: социальные и гуманитарные науки; естественные и технические науки; психолого-педагогические науки (включая теорию и методику обучения). Периодичность издания — ежеквартально (4 номера в год). Журнал зарегистрирован в Международном ISSN центре (номер ISSN 1819-2173). Журнал включён в систему Российского индекса научного цитирования.

Сборники:

1. Литература как игра и мистификация. Материалы Шестых Международных научных чтений «Калуга на литературной карте России». – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018. – 546 с.
2. Личность, интеллект, метакогниции: исследовательские подходы и образовательные практики. Материалы III-й Международной научно-практической конференции 19-21 апреля 2018 г. Калуга, Россия. Калуга: ИП Якунин А.В., 2018. – 391 с.
3. Материалы студенческой научной конференции Калужского государственного университета имени К.Э. Циолковского 2018 года – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского. 2018. – 529 с.
4. Научные труды Калужского государственного университета имени К.Э. Циолковского. Серия: Гуманитарные науки. 2018. – Калуга КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018. – 632с.
5. Научные труды Калужского государственного университета имени К.Э. Циолковского. Серия: Естественные науки. 2018. – Калуга: Издательство КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018. – 368 с.
6. Научные труды Калужского государственного университета имени К.Э. Циолковского. Серия: Психолого-педагогические науки. 2018. – Калуга: Издательство КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018. – 580 с.

Сотрудниками КГУ в 2018 году изданы 37 учебников и учебных пособий, из них:

Учебники:

1. Региональная экономика и управление. Учебник / В.К. Крутиков, М.В. Якунина, О.М. Петрушина, О.И. Алейников, Л.А. Косогорова, Т.В. Дорожкина, Т.В. Константинова, О.С. Посыпанова, Дорота Худы-Хыски, Марчин Хыски, Саулюс Станайтис. – Калуга: Изд-во АКФ «Политоп», 2018. – 864 с., ил.
2. Психодиагностика. Теория и практика. Учебник для бакалавров в 2 частях / М.К. Акимова, Е.И. Горбачева, В.Г. Зархин, В.Т. Козлова, С.В. Ярошевская. – 4-е издание, переработанное и дополненное. Сер. Бакалавр. Академический курс. – Юрайт, 2018. УМО высшего образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным направлениям
3. Английский язык в управлении персоналом. English for human resource managers: учебник и практикум для академического бакалавриата / Л.С. Чикилева, Е.В. Ливская, Л.С. Есина. – М.: Издательство Юрайт, 2018. 203 с. (Серия: Бакалавр. Академический курс).

Учебные пособия:

1. Балашова, Е.А. Антон Чехов. Тексты для чтения на уроках русского языка и задания для детей-билинггов. Кн. 2. Учебное пособие / Е.А. Балашова, И.А. Каргашин. – Берлин: Univers-Verlag UG, 2018. – 44 с. – (Серия «Читаем по-русски»).
2. Балашова, Е.А. Лев Толстой. Тексты для чтения на уроках русского языка и задания для детей-билинггов. Кн. 3. Учебное пособие / Е.А. Балашова, И.А. Каргашин. – Берлин: Univers-Verlag UG, 2018. – 31 с. – (Серия «Читаем по-русски»).
3. Балашова, Е.А. О чем мы думаем? Тексты для чтения на уроках русского языка и задания для детей-билинггов. Кн. 1. Учебное пособие / Е.А. Балашова, И.А. Каргашин. – Берлин: Univers-Verlag UG, 2018. – 55 с. – (Серия «Читаем по-русски»).
4. Балашова, Е.А. Анализ художественного произведения. В помощь школьникам и студентам: как написать исследовательскую работу по литературоведению. Учебное пособие / Е.А. Балашова, И.А. Каргашин, Н.И. Пак. – М.: Наука. Флинта, 2018.
5. Белаш, В.Ю. Моделирование потоков данных в информационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Ю. Белаш, Н.В. Тимошина. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 58 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75683.html>. – ЭБС «IPRbooks», 2018. – Саратов: Вузовское образование.

6. Васильянова, И.М. Keys to success. Ключи к успеху (учебное пособие по английскому языку) / И.М. Васильянова, Е.М. Ручкина. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018. – 166 с.
7. Гомон, И.В. Особенности таможенного оформления и таможенного контроля товаров и транспортных средств в РФ. Учебное пособие / И.В. Гомон, М.В. Непарко. – Калуга: Издательство ИП Якунин А.В., 2018. – 330 с.
8. Гринева, М.С. Коммуникативный кодекс речевого общения (учебное пособие) / М.С. Гринева. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74964.html>. – ЭБС «IPRbooks».
9. Грушевицкая, Т.Г. Этнология. Учебное пособие / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018.
10. Ермакова, О.П. Учебное пособие для студентов и магистрантов «Местоимения в русском языке» / О.П. Ермакова. – М., Флинта-Наука, 2018.
11. Кожитов, Л.В. Технология материалов микроэлектроники Учебное пособие / Л.В. Кожитов, В.Г. Косушкин, И.В. Силаев. – Владикавказ, 2018, Северо-Осетинский госуниверситет, 2018.
12. Васильев, Л.Г. Публичное выступление. Аргументация. Диалог (учебное пособие по английскому языку) / Л.Г. Васильев, С.Е. Неустроева. – Ижевск: Алкид, 2018. – 138 с.
13. Петрушина, О.М. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров в таможенном деле. Учебное пособие / О.М. Петрушина, М.В. Непарко – Калуга, 2018. – Калуга: Издательство ИП Якунин А.В., 2018. – 374 с.
14. Столярова, В.А. Мыслительная деятельность индивида: структурные и функциональные особенности. Учебное пособие / В.А. Столярова. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018.
15. Столярова, В.А. Психология состояний. Учебное пособие / В.А. Столярова. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018.
16. Топорков, П.Е. Практикум по лексике и словообразованию современного русского языка (для изучающих русский язык как иностранный) / П.Е. Топорков. – Калуга, Изд-во КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018.
17. Топорков, П.Е. Предикатив в современном русском языке / П.Е. Топорков. – Калуга: Изд-во КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018.
18. Хачикян, Е.И. Педагогика. Учебное пособие / Е.И. Хачикян, А.М. Курлат. – Калуга, издательство «Эйдос», 2018.

Учебно-методические пособия

1. Довбня, А.А. Методические рекомендации по написанию, оформлению и защите магистерских диссертаций для студентов, обучающихся по магистерским программам ИИиП по направлениям подготовки 44.04.01 Педагогическое образование и 46.04.01 История Методическое пособие / А.А. Довбня. – Калуга, 2018.
2. Ерёмин А.Н., Петрова О.О. Субстантивная метонимия в современном русском языке (теоретические основания и модели реализации). Учеб.-метод. пособие / А.Н. Ерёмин, О.О. Петрова. — М.: ФЛИНТА: Наука, 2018 — 68 с. - ISBN: 978-5-9765-3459-9.
3. Климова, Н.И. Педагогическое мастерство: учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата направления подготовки «Педагогическое образование» / Н.И. Климова, И.В. Микитюк. – Калуга: Изд-во АКФ «Политоп», 2018. – 150 с.
4. Крутиков, В.К. Поведенческая экономика и финансы (учебно-методическое пособие) / В.К. Крутиков, М.В. Якунина. – Калуга: Издательство АКФ «Политоп». – 2018. – 160 с.
5. Марченкова, И.С. Сборник заданий по практике речи французского языка (для студентов 1 курса) / И.С. Марченкова. – Калуга: Издательство КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018 – 32 с.

6. Павлова, О.А. Решение задач на ЭВМ: MathCAD / О.А. Павлова. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 53 с.
7. Павлова, О.А. Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе / О.А. Павлова, Н.И. Чиркова. – Саратов: Вузовское образование, 2018. — 47 с.
8. Панин, А.П. Региональное прогнозирование и планирование (учебно-методическое пособие) / А.П. Панин, В.К. Крутиков, М.В. Якунина. – Калуга: Изд-во: АКФ «Политоп», – 2018. – 92 с.
9. Панин, А.П. Современный инструментарий стимулирования бизнеса (учебно-методическое пособие) / А.П. Панин, В.К. Крутиков, М.В. Якунина. – Калуга: Издательство АКФ «Политоп», – 2018. – 104 с.
10. Перова, А.К. Методика организации самостоятельной работы студентов и учащихся школ, изучающих французский язык, над романом Анны Гавальды «35 кило» надежды / А.К. Перова, Л.А. Ульянова. – Калуга: Манускрипт, 2018.
11. Реутов, М.И. Учебно-методическое пособие по домашнему чтению по книге Изэна Макьюэна «Амстердам» (учебно-методическое пособие на английском языке) / М.И. Реутов. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского; «Наша Полиграфия», 2018.
12. Рудакова, Ж.И. Формы прилагательных. Сборник грамматических упражнений по немецкому языку: Издание второе, переработанное / Ж.И. Рудакова. – Калуга. Изд-во Калужского государственного ун-та им. К.Э. Циолковского, 2018. – 72с.
13. Чиркова, Н.И. Сущность логической подготовки младших школьников / Н.И. Чиркова. - Саратов: Вузовское образование, 2018. - 48 с. - ISBN 978-5-4487-0246-4.
14. Чиркова, Н.И. Величины и методика их изучения в начальной школе. Часть 2 / Н.И. Чиркова, О.А. Павлова. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 60 с.
15. Чиркова, Н.И. Методика изучения темы «Величины и их измерение» в начальной школе. Часть 1 / Н.И. Чиркова, О.А. Павлова. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 45 с.
16. Эйбер, Е.В. Немецкий язык: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Е.В. Эйбер. – Электр. дан. и прогр. (6 Мб). – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 149 с – ЭБС "IPRbooks".

Патенты и свидетельства, полученные сотрудниками университета в 2018 году:

Патент РФ №2650786 от 17.04.2018 года «Способ криоконсервации клеток цианобактерий» (Лыков И.Н., Петрухина Д.И.).

Патент РФ № 184379 от 24.10.2018 г. «Конденсатор с воздушным охлаждением», (Мильманом О.О., Перов В.Б.).

Патент РФ № 185511 от 02.07.2018 г. «Секционная конденсационная установка» (Мильман О.О.)

Студент физико-технологического института Андреев П.О. получил в отчетном году в Роспатенте свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018613399.

Открытия

В 2018 году опубликованы материалы в журнале, рецензируемом в международной базе данных Web of Science, об открытии нового для науки вида ящерицы – татомского кривопалого геккона *Cyrtodactylus thathomensis* обнаруженной во время научной экспедиции сотрудников кафедры в Лаос. Roman A. Nazarov¹, Olivier S.G. Pauwels, Evgeniy L. Konstantinov, Anatoliy S. Chulisov, Nikolai L. Orlov, Nikolay A. Poyarkov, Jr. A new karst-dwelling bent-toed gecko (Squamata:Gekkonidae: Cyrtodactylus) from Xiangkhoang Province, northeastern Laos // Zoological Research 39 (3): 197-213, 2018.

В 2018 году преподаватели университета приняли участие в 244 **конференциях**, в том числе в 144 международных.

В их числе следующие **международные конференции**:

- IV Международный форум по педагогическому образованию. РФ, Казань, Казанский федеральный университет, 20-25 мая 2018 г.
- IV Санкт-Петербургский международный экономический конгресс (СПЭК -2018) «Форсайт "Россия": новое индустриальное общество. Будущее». РФ, Санкт-Петербург, 2 апреля 2018 г.
- 16th International Heat Transfer Conferences, IHTC. China, Beijing, 10-15.08.2018.
- 29th International Congress of Applied Psychology (ICAP-2018). Canada, Montreal, 26-30.06.18.
- Convergent structures in argument: Theoretical-linguistic decision // 9th Conference of the International Society for the Study of Argumentation. Amsterdam University of Amsterdam. July 3 – 6, 2018
- Актуальные вопросы и перспективы развития судебно-психологической экспертизы и комплексной экспертизы с участием психолога. Республика Армения, Ереван, 20-21 сентября 2018 г.
- III Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы химического образования в средней и высшей школе». Беларусь, Витебский государственный университет имени П.М. Машерова, 12-14 марта 2018 года.
- Зеленая инфраструктура городской среды: современное состояние и перспективы развития. РФ, Воронеж, 29-30 августа 2018 г.
- Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам. РФ, Суздаль Владимирской обл., 6-11 июля 2018 г.
- Международный симпозиум «Специфические языковые расстройства у детей: вопросы диагностики и коррекционно-развивающего воздействия», проводимый Комитетом детского языка Международной ассоциации логопедов и фонистров (International Association of Logopedics and Phoniatrics (IALP)), Министерством образования и науки Российской Федерации. РФ, Москва, МПГУ, 23-26 августа 2018 г.
- Притяжение Севера: язык, литература, социум. РФ, Петрозаводск, Петрозаводский университет, Оксфордский Российский фонд, 15–17.02.2018 г.
- Русский язык и литература в контексте глобализации. РФ, Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 16-17.11.2018.
- Старообрядчество: история, культура, современность. РФ, Нижний Новгород, 15.06.2018.
- XI Международная научно-практическая конференция «У истоков российской государственности». РФ, Калуга-Мещовск, 25-26 мая 2018 г.
- Цифровая экономика и экономика знаний: общественные, естественнонаучные и технологические аспекты. РФ, Москва, 30 марта 2018 г.
- Экстремизм и толерантность в дискурсе межкультурной коммуникации. РФ, Москва, 1-3 ноября 2018 г.

Всероссийские конференции:

- I профессорский форум «Проблемы современной науки и высшего образования: новые взгляды». Москва, РУДН, 1 февраля 2018 г.
- III Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы реализации образовательных программ на подготовительных факультетах для

иностранных граждан». Москва, ФГБОУ ВО «Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина», 21 сентября 2018 г.

- IV ежегодная международная конференция по минимально инвазивной кардиохирургии и хирургической аритмологии. Москва, 15-17 ноября 2018 г.
- VII Российская национальная конференция по теплообмену РНКТ-7. в Москве, 22-26 октября 2018 г.
- VII Съезд всероссийского герпетологического общества «Современное состояние и перспективы изучения и сохранения биоразнообразия земноводных и пресмыкающихся Евразии». Махачкала, 8-12 октября 2018 г.
- XXIII научно-практическая конференция молодых ученых. Смоленск, ФГБОУ ВО Смоленской государственной академии физической культуры, спорта и туризма, 22-23 мая 2018 г.
- Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодых ученых XXXIV Сибирский теплофизический семинар. Новосибирск, 27-30 августа 2018 г.
- Гражданская война в российской истории: взгляд через столетие. Калуга, 20 апреля 2018 г.
- V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Диалог культур в ситуации глобальных рисков: идеал и реалии взаимодействий». Ростов-на-Дону, ЮФУ, 16-22 апреля 2018 г.
- Духовно-нравственное образование в современной российской школе: социально-философский, научно-педагогический и профессиональный аспекты. Москва, Министерство образования и науки РФ, 14 февраля 2018 г.
- Информационные войны как борьба геополитических противников, цивилизаций и различных этосов. Новосибирск, 26-27 апреля 2018 г.
- Литературная классика XX века: актуальные подходы. Абрамовские чтения. Воронеж, Воронежский госуниверситет, январь 2018 г.
- Создание системы сопровождения деятельности образовательных организаций высшего образования по реализации и развитию инклюзивного образования. Киров, ВятГУ, 31 октября – 1 ноября 2018 г.

Региональные конференции:

- Сетевое сотрудничество в области прикладной лингвистики и филологических исследований. Архангельск, 5-6 марта 2018 г.
- Современное социально-экономическое пространство: проблемы и перспективы. Калуга, май 2018.
- II областная конференция практических психологов Калужской области «Современная психологическая практика». Калуга, 18 мая 2018 г.
- VIII Морозовские чтения. Калуга, 17-18 апреля 2018 г.
- XXI Богородично-Рождественские образовательные чтения Калужской митрополии «Молодежь: свобода и ответственность. Культура. Язык. Вера». Калуга, 22-24 сентября 2018 г.
- Актуальные вопросы соблюдения природоохранного законодательства в 2018-2019 гг. Тула, 8 октября 2018 г.
- Развитие инновационного потенциала педагогов образовательных учреждений. Калуга, 30 ноября – 1 декабря 2018 г.
- Революция 1917 года в России: от международного резонанса к микроистории. Калуга, 18 октября 2018 г.
- Ягужинские чтения. Калуга, 15–16 июня 2018 г.
- 12-я краеведческая конференция «Калуга в шести веках». Калуга, 9-10 октября 2018 г.

37 научных конференций, семинаров и круглых столов и мастер-классов были организованы на базе КГУ или при активном участии сотрудников университета, из них 8 – международные:

- Международная «Благотворительная рождественская ярмарка» регионального фестиваля творчества и физической культуры детей и молодежи «Посмотрите, как я это умею» в рамках проекта Общества Германо-Российской дружбы в Тюрингии. КГУ им. К.Э. Циолковского. Калуга, КГУ им. К.Э. Циолковского, 15 февраля 2018 г.
- Международная научно-методическая конференция «Дополнительное образование детей и взрослых: новое содержание и новые возможности» Калуга, КГУ им. К.Э. Циолковского, 26 марта 2018 г.
- «Литература как игра и мистификация» в рамках Шестых Международных научных чтений «Калуга на литературной карте России». Калуга, КГУ им. К.Э. Циолковского, 26-28 октября 2018 г.
- III-й Международная научно-практическая конференция «Личность, интеллект, метакогниции: исследовательские подходы и образовательные практики». Калуга, КГУ им. К.Э. Циолковского, 19-21 апреля 2018 г.
- Мастер-класса на Международном Артек – Форуме. Сентябрь 2018г.
- Международный научно-практический семинар «Организация межведомственного взаимодействия специалистов по вопросам противодействия киберпреступлениям в отношении детей и подростков». Калуга, КГУ им. К.Э. Циолковского, 18 мая 2018 г.
- Психолого-педагогическое сопровождение детей и лиц с ОВЗ. Калуга, КГУ им. К.Э. Циолковского, 27 марта 2018 года.
- Развитие объекта индустрии Outdoor recreation and Hospitality на примере Пространства отдыха "Воробьи". Калуга, КГУ им. К.Э. Циолковского, 21 марта 2018 г.

Награды

В 2018 году медалью Л.С. Выготского Министерства образования и науки РФ награждён профессор В.Ф. Енгальчев. Почётной грамотой Губернатора Калужской области награждены профессор кафедры физики и математики О.О. Мильман, доцент кафедры ботаники, микробиологии и технологии М.Н. Сионова. Почётной грамотой Министерства образования и науки Калужской области – доцент кафедры менеджмента Т.Н. Субботина. Благодарственным письмом Министерства образования и науки Калужской области – доцент кафедры истории И.В. Кометчиков.

Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза

В 2018 году защищены 6 диссертаций на соискание учёной степени кандидат наук:

- Бахлова Наталья Анатольевна – кандидат педагогических наук (13.00.08).
- Гринева Мария Сергеевна – кандидат филологических наук (10.02.19)
- Кулабухов Никита Владимирович – кандидат филологических наук (10.02.19)
- Петрова Ирина Александровна – кандидат философских наук (09.00.11)
- Савина Елена Александровна – кандидат филологических наук (10.02.01)
- Филиппова Дарья Юрьевна – кандидат филологических наук (10.02.19)

Международное сотрудничество

Университет успешно сотрудничает с российскими и зарубежными организациями.

Продолжается многолетнее сотрудничество Института естествознания с университетами Лаоса и Камбоджи. Направление сотрудничества – изучение

биоразнообразия Вьетнама, Лаоса и Камбоджи, проведение совместных конференций и международных научных школ, обсуждение возможности обучения студентов и аспирантов из Лаоса в КГУ. Развивается сотрудничество кафедры ботаники, микробиологии и экологии с исследовательским институтом Fraunhofer и фирмой HÖRMANN RAWEMA (Германия) по вопросу переработки биомассы. Установлено сотрудничество кафедры с Технологическим институтом г. Канпур (Индия) в рамках программы VAJRA. Подписан договор о сотрудничестве с Хайфонским университетом (Вьетнам). Ведутся переговоры о совместных исследованиях экологической направленности по отдельному плану, который находится в стадии разработки.

Факультет иностранных языков университета тесно сотрудничает с кафедрой речевой коммуникации Амстердамского университета (Нидерланды) в области исследований по аргументологии. С кафедрой общего языкознания Минского государственного лингвистического университета (Республика Беларусь) проводятся совместные исследования в области семантики и прагматики. Установлены контакты с Белорусской ассоциацией коммуникативной лингвистики.

Действующий при кафедре французского языка Ресурсный центр французского языка оказывает организационно-методическую помощь профессорско-преподавательскому составу кафедры французского языка в учебно-методической, научно-исследовательской работе по специальным дисциплинам, а также студентам в выполнении курсового и дипломного проектирования. Студенты и преподаватели поддерживают связи с Посольством Франции по вопросам преподавания французского языка, проведении различных конкурсов среди студентов и преподавателей, получают информацию о проведении семинаров, стажировок во Франции.

В 2018 году КГУ им. К.Э. Циолковского заключил договор с Ереванским государственным медицинским университетом им. М. Гераци и Institute for Handwriting Sciences (Цюрих, Швейцария), в рамках которых сотрудники кафедры общей и юридической психологии проводят совместные с зарубежными коллегами исследования по темам «Судебно-психологическая экспертиза» и «Почерковедческие исследования в судебно-психологической экспертизе».

В 2018 году реализуется международный научный проект «Детерминанты функционирования и развития современного туристического рынка» с участием представителей кафедры экономики КГУ им. К.Э. Циолковского, Академии Яна Длугоша (Ченстохов, Польша), Академии управления и администрации в Ополе (Польша). В рамках совместного исследовательского проекта «Глобальные и региональные туристические рынки – современные особенности, тенденции развития» кафедра экономики сотрудничает с Академией физической культуры им. Ежого Кукучки город Катовице. Польша и Литовским педагогическим университетом (Вильнюс. Литва).

Международное сотрудничество кафедры литературы представлено совместной работой с преподавателями университетов Армении, Белоруссии, Словакии, Китая, Монголии. Преподавателями кафедры были организованы мастер-классы: «Художественный текст на занятиях РКИ» (Хэйхэский университет, 25.11.2018 г.); «Художественный текст на занятиях РКИ» (Улан-Баторский филиал РГЭУ им. Плеханова, 22.12.2018 г.).

Кафедра русского языка как иностранного сотрудничает с Шаньдунским профессиональным институтом иностранных языков (г. Жичжао, КНР), с которым производит обмен преподавателями и студентами.

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

1. Наименование результата:

Новый вид кривопаллых гекконов *Cyrtodactylus thathomensis* из Лаоса

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	+
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	+
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:

34.33.27

5. Назначение:

Полученные данные дополняют сводки по разнообразию и распространению видов ключевых модельных групп животных (Squamata:Gekkonidae), являющихся индикаторами богатства аборигенных фауны и модельными объектами для построения общей стратегии организации природоохранной деятельности на территории Восточного Индокитая.

6. Описание, характеристики:

Исследования распространения, экологии и родственных связей вновь открытых эндемичных видов подтверждают границы обозначенных ранее фаунистических провинций Восточного Индокитая. Проведенный анализ полностью подтверждает предположение о том, что локальные фауны реликтовых карстовых известняков в изученных областях содержат большое число узко эндемичных видов не известных для науки, но играющих большое значение для биогеографического районирования центральной и восточной части Индокитайского полуострова.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Систематика животных, эволюционное учение

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Опубликовано:

Roman A. Nazarov¹, Olivier S.G. Pauwels, Evgeniy L. Konstantinov, Anatoliy S. Chulisov, Nikolai L. Orlov, Nikolay A. Poyarkov, Jr. A new karst-dwelling bent-toed gecko (Squamata:Gekkonidae: Cyrtodactylus) from Xiangkhoang Province, northeastern Laos // Zoological Research 39 (3): 197-213, 2018

11. Авторы:

Roman A. Nazarov¹, Olivier S.G. Pauwels, Evgeniy L. Konstantinov, Anatoliy S. Chulisov, Nikolai L. Orlov, Nikolay A. Poyarkov, Jr.

Директор департамента информатизации
и научных исследований



(В.В. Доможир)

(подпись)

1. Наименование результата:

Методы изучения радиационно-химических и биологических эффектов, определяющих компетенции радиационных агробiotехнологий и научно-методическая база их внедрения в АПК РФ

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 checked="" 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:

62.99

5. Назначение:

1. Проведение фундаментальных и ориентированных исследований в области воздействия различных видов излучений (гамма-излучение, электронное, тормозное рентгеновское) на патогенные микроорганизмы, возбудителей болезней злаковых культур, насекомых вредителей, сельскохозяйственные растения и животных с целью получения необходимых знаний и развития научных основ разработки и внедрения радиационных технологий для обеспечения безопасности продукции, улучшения ее качества, продления срока хранения.

2. Развитие междисциплинарного многоуровневого подхода к разработке конкурентоспособных на международном рынке способов обработки продукции, оборудования и технологических процессов для повышения продовольственной безопасности страны путем внедрения высокоэффективных прорывных технологий, обеспечивающих улучшение сохранности и качества сельскохозяйственного сырья и продукции, продление сроков хранения пищевых продуктов, увеличение рентабельности и конкурентоспособности данных отраслей производства.

3. Консолидация и укрепление научного потенциала в области создания научных основ эффективных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции, включая наукоемкие решения для создания технологических линий и оборудования.

6. Описание, характеристики:

Проведены междисциплинарные исследования по данному актуальному направлению. Выполнены фундаментальные, ориентированные и прикладные исследования в рамках различных звеньев технологических цепочек производства, переработки, хранения и

реализации сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции.

Проведена экспериментальная апробация и производственные испытания технических средств и методов радиационной обработки ионизирующими излучениями различных видов сельскохозяйственной и пищевой продукции с целью обеспечения экологической безопасности производства и его экономической эффективности. Изучены показатели пищевой ценности и качества обработанных продуктов, токсичность продуктов вторичных превращений в зависимости от энергетических характеристик воздействия и от исходных физико-химических свойств облучаемых продуктов. Эти данные будут использованы для обоснования оптимальных режимов облучения, а также для разработки методов выявления облученных продуктов. Результаты работ являются основой для создания национальных стандартов и технологических регламентов по облучению различных видов сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции

7. Преимущества перед известными аналогами:

Представленные данные свидетельствуют о значительных перспективах коммерциализации радиационных технологий агропромышленного профиля. Предлагаемый проект направлен на скорейшее внедрение радиационных технологий в практику современного сельского хозяйства.

Радиационные технологии:

- повысят технологический уровень и рентабельность производства, переработки и хранения сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции;
- обеспечат снижение потерь сельскохозяйственной и пищевой продукции при переработке и хранении;
- обеспечат достижение, сохранение, а по ряду позиций (в частности, создания облучательской техники) превышение мирового уровня применения радиационных технологий;
- снизят негативное воздействие химических токсикатов на здоровье человека и состояние окружающей среды;
- обеспечат мировой уровень междисциплинарных фундаментальных и поисковых научных исследований в области радиобиологии, биофизики, радиационной генетики, растениеводства, микробиологии, дозиметрии и других дисциплин;
- будет способствовать решению ряда проблем импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации

8. Область(и) применения:

Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии

9. Правовая защита:

Ноу-хау

10. Стадия готовности к практическому использованию:

1. Разработан регламент гамма-облучения многокомпонентных продуктов, готовых к употреблению (рыбных пресервов) в целях обеспечения их микробиологической безопасности и сроков хранения, который предполагает облучение продукции на гамма-установках с мощностью поглощенной дозы ~ 10 кГр/ч и интегральной дозой 3-5 кГр.
2. Разработана методика оценки бактерицидной эффективности гамма-, лазерного, УФ и СВЧ – излучений с использованием РНК маркеров, специфичных для патогенных микроорганизмов и микроорганизмов, вызывающих порчу сельскохозяйственной продукции.
3. Разработана методика биотестирования облученной продукции на токсичность с использованием лабораторных животных.

11. Авторы:

Козьмин Г.В., Лыков И.Н., Зякун А.М., Кобялко В.О., Саруханов В.Я.

Директор департамента информатизации
и научных исследований

(В.В. Доможир)

(подпись)

1. Наименование результата:

Алгоритм выбора экономически эффективного варианта экотехнологии эксплуатации полигонов твердых коммунальных отходов

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 type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input checked="" type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

87.53.80

5. Назначение:

Работа посвящена анализу основных технико-экономических и экологических показателей функционирования полигонов ТКО на примере Калужской области.

6. Описание, характеристики:

В проекте исследованы основные подходы к моделированию процессов, протекающих на полигоне захоронения ТКО, а также изучены эмиссионные потоки при утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО). Известно, что биогаз, образующийся при биохимической ферментации органосодержащих отходов на полигонах (ТКО), теоретически может использоваться как альтернативное топливо. Однако рыночного (бездотационного) использования биогаза, образующегося на полигонах ТБО, в настоящее время в России практически нет. Кроме того, проблема снижения эмиссии биогаза остро стоит в условиях закрытия и рекультивации многих полигонов ТКО в России. Наименее затратным и более экологичным является естественный процесс биологического окисления метана, в результате чего метан окисляется микроорганизмами до двуокиси углерода и воды. Объектом исследования служил полигон ТКО на котором складировали органические твердые бытовые и малотоксичные промышленные отходы г. Калуги с 1972 года. Для исследования эмиссии биогаза на разных участках в теле полигона пробурили 8 скважин для отбора проб с глубин 5, 10 и 15 м. Биогаз, образовавшийся в теле полигона ТКО метанобразующими бактериями, мигрировал в приповерхностную аэрируемую часть свалки, где компонент биогаза, метан, частично потреблялся метанотрофными бактериями. Измеренная с использованием газовых ловушек общая эмиссия метана в атмосферу из поверхности полигона ТБО г. Калуги оценивается в $3,33(\pm 1,31) \times 10^6 \text{ м}^3 \text{ CH}_4$ в год. Нами предложен вариант управления эмиссионными потоками при утилизации метана ТКО

метанотрофными микроорганизмами с помощью послойного разделения утилизируемых твердых коммунальных отходов известняковым отсевом (мучкой). Известняковый отсев образуется при переработке известняка в щебень и практически полностью состоит из известняковой муки. Послойная изоляция слоев коммунальных отходов, складированных методом прессования, через каждые 2 м высоты известняковым отсевом толщиной 25 см с содержанием до 91% углекислого кальция, создает условия для размножения микроорганизмов, окисляющих и утилизирующих метан. При этом эмиссия метана в атмосферу при послойном использовании известнякового отсева снижается до 38% в зависимости от горизонта залегания отходов. Полученные данные представляют новую информацию относительно процессов, происходящих в теле высоконагружаемого полигона ТКО с послойным известняковым перекрытием (биокостер).

Для определения окислительной способности биофильтров в качестве параметров анализа использовали скорость окисления CH_4 [гм⁻³ день⁻¹] и эффективность [%]. Скорость окисления понималась как концентрация деградированного метана, умноженная на поток газа и деленная на объем известнякового перекрытия (биокостера). Эффективность определяли как концентрацию деградированного метана, деленную на исходную концентрацию метана. По различным оценкам, экономическая эффективность для биокостеров составляет 730 долларов США за метрическую тонну поглощенного метана. По нашим данным годовой ущерб от загрязнения атмосферного воздуха метаном без использования биокостера составляет 730,3 млн. руб., а при использовании биокостера – 456,7 млн. руб. Расчёты показывают, что величина ущерба от загрязнения атмосферного воздуха в случае использования биокостера (известнякового перекрытия) снизилась на 273,6 млн. руб.

7. Преимущества перед известными аналогами:

1. Использованы концептуальный, системный и аспектный подходы. Концептуальный подход позволил осуществить предварительную разработку комплекса основных эколого-экономических характеристик функционирования полигона ТКО. Системный подход заключался в использовании химического, микробиологического и социально-экономического методов исследования. Аспектный подход позволил исследовать такую актуальную проблему, как метаногенерация и метанопоглощение

2. Новизна и оригинальность работы заключаются в том, что в исследовании осуществлен эколого-экономический анализ не получившей достаточного осмысления проблемы управления твердыми отходами, как наиболее быстро растущего сегмента экологического направления экономики. Полученные результаты, затрагивающие экономическую и естественнонаучную стороны функционирования полигонов ТКО, являются необходимой основой для успешного выполнения задач проекта в последующих периодах.

8. Область(и) применения:

Экономика природопользования

9. Правовая защита:

Ноу-хау

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Работа продолжается

11. Авторы:

Лыков И.Н., Логинов А.А., Голофеева А.С., Оболенская Е.В.

Директор департамента информатизации
и научных исследований

 (В.В. Доможир)
(подпись)

1. Наименование результата:

Способ криоконсервации цианобактерий

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	+
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:

62.13

5. Назначение:

Научное исследование относится к биотехнологии, в частности к способам криоконсервации цианобактерий. Способ предусматривает выращивание цианобактерий *Spirulina subsalsa* в виде агломератов на стандартной питательной среде Заррука с pH 9,6 с последующей криоконсервацией в присутствии глюкозы в концентрации 10%. Результаты исследования могут использоваться для совершенствования способов криоконсервации цианей на длительные сроки хранения. Результаты исследования жизнеспособности цианей *Arthrospira platensis* и *Spirulina subsalsa* после замораживания-хранения-оттаивания позволяют установить эффективность предлагаемой технологии их длительной криоконсервации, что значительно упростило содержание лабораторной коллекции культур микроводорослей. Способ хранения *Spirulina* и *Arthrospira* путем криоконсервирования при температуре минус 80 °С отличается простотой реализации и может быть применен в условиях лаборатории и производства без использования в качестве хладагента жидкого азота.

Практическую значимость имеют выводы о повышении продуктивности биомассы *Spirulina* и *Arthrospira* и содержания в ней биологически активных продуктов за счет применения модифицированного ретентата молочной сыворотки.

6. Описание, характеристики:

Исследование направлено на расширение функциональных возможностей криоконсервации с помощью проникающего криопротектора глюкозы в концентрации 10%.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В сравнении с аналогами заявляемое техническое решение позволяет увеличить выживаемость клеток различных фототрофных микроорганизмов в процессе их замораживания-оттаивания до 90-95% в течение не менее 6 месяцев с сохранением биотехнологических свойств, т.е. способности синтезировать биологически активные вещества.

8. Область(и) применения:

Биотехнология

9. Правовая защита:

Патент на изобретение №2017132385/10 (056974) «Способ криоконсервации цианобактерий»

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Способ криоконсервации клеток фототрофных микроорганизмов, включающий размножение *Spirulina subsalsa* в течение 25 суток на питательной среде Заррука, суспендирование биомассы $0,6 \pm 0,12$ г в растворе 100% изопропилового спирта, замораживание и хранение аликвот полученной суспензии объемом $0,2-0,7$ см³ при -80°C в присутствии 10% стерильного раствора глюкозы

11. Авторы:

Лыков И.Н., Петрухина В.И.

Директор департамента информатизации
и научных исследований

 (В.В. Доможир)

(подпись)

1. Наименование результата:

Теоретические и методологические основы экономической оценки природного потенциала территории регионов

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 type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input checked="" type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

87.35.91

5. Назначение:

Работа посвящена развитию методологии экономической оценки природно-ресурсного потенциала регионов: а) составлению подробной классификации некоторых важнейших экосистемных услуг с целью, в дальнейшем, расчётов стоимости экосистемных услуг и определения направлений экономических расчётов возможных финансовых потерь от причинения ущерба экосистемам; и б) определению стоимости экосистемных услуг леса и возможного ущерба от их потери

6. Описание, характеристики:

Отмечено, что экосистемные услуги природных сред сильно недооценены даже специалистами как из-за недостаточной осведомленности о связи между природными экосистемами и функционированием систем жизнеобеспечения человека, так и из-за недостаточной методической базы для количественного числового расчёта ценности экосистемных услуг. Предложен наиболее адекватный, по мнению авторов, и удобный с экологической точки зрения подробный перечень экосистемных услуг атмосферного воздуха, природных вод, агроэкосистем и дикой фауны. Рассмотрен подробный перечень экосистемных услуг леса. Проведены расчёты стоимости отдельных экосистемных услуг леса. Расчёты проведены с использованием официальных данных о натуральных показателях, содержащихся в документах официальной статистики, в т.ч. о состоянии лесного фонда Калужской области, текущих (на 2018 г.) рыночных цен на сырьё, нормативной платы за выбросы загрязняющих веществ и пр. Показано, что в рассмотренном случае стоимость древесины, получаемой с одного гектара леса, составляет третью часть от суммарной цены экосистемных услуг леса. Предложена наиболее адекватная, по мнению авторов, и удобная с практической точки зрения модель расчёта суммарного возможного ущерба от потери экосистемных услуг леса. В основу

модели положен ущерб от потери наиболее востребованной, вовлеченной в рыночный оборот, экономически отработанной и наиболее уверенно рассчитываемой услуги – предоставление древесины

7. Преимущества перед известными аналогами:

а) в использовании методов экономического и эколого-социального анализа применительно к оценке природных ресурсов региона, основных критериев устойчивого развития за счет использования комплекса оценочных показателей, классификационных баз, экономических методик и организационных схем;

б) в использовании принципов универсальности и агрегирования всех факторов, учитывающих количественные и качественные параметры природно-ресурсного обеспечения.

8. Область(и) применения:

Экономика природопользования

9. Правовая защита:

Ноу-хау

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Работа продолжается

11. Авторы:

Логинов А.А., Лыков И.Н., Стрельцов А.Б.

Директор департамента информатизации
и научных исследований



(В.В. Доможир)

(подпись)

1. Наименование результата:

Компенсатор новой конструкции для активной системы гашения вибраций.

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	+
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	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	+
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

44.35

5. Назначение:

Поиск решений для снижения передачи вибрации от оборудования по компенсаторам трубопроводов с жидкостью, в том числе активными методами.

6. Описание, характеристики:

Исследованы все запланированные различные варианты возбуждения и гашения сил и пульсаций давления на входном фланце (трубопроводе) компенсатора; - активной системы гашения пульсаций давления на выходе из компенсатора при возбуждении вибраций и пульсаций давления на входном фланце (трубопроводе) компенсатора; - активной системы гашения пульсаций давления на выходе из компенсатора при совместном возбуждении вибраций и пульсаций давления на входном фланце (трубопроводе) компенсатора; - активных систем гашения пульсаций давления и динамических сил на выходе из компенсатора при их совместной работе при совместном возбуждении вибраций и пульсаций давления на входном фланце компенсатора.

7. Преимущества перед известными аналогами:

большая эффективность в сравнении с аналогами

8. Область(и) применения:

энергетическое, насосное и компрессорное оборудование с трубопроводами высокого давления, работа которого сопровождается передачей вибрации на фундамент и в окружающую среду

9. Правовая защита:

отчет, статьи.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана конструкторская, технологическая документация. Разработан опытный образец.

11. Авторы:

Мильман О.О., Кирюхин А.В.

Директор департамента информатизации
и научных исследований


(В.В. Доможир)
(подпись)

1. Наименование результата:

Модель процессов конденсации пара из парогазовой смеси в ряду трубного пучка.

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	<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	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

44.31

5. Назначение:

Разработка математической и компьютерной модели процесса конденсации парогазовой смеси. Проведение расчётов для чистого пара и пара, содержащего неконденсирующийся газ.

6. Описание, характеристики:

Выполнена калибровка датчиков давления и температуры стенов конденсатора и рабочего участка при помощи калибратора-измерителя унифицированных сигналов прецизионного ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012 К с термометром цифровым эталонным ТЦЭ-005/МЗ К1/1000 и преобразователем давления эталонным ПДЭ-020И-/ДИВ/350/В/К1.

Проведены исследования процессов конденсации движущейся парогазовой смеси (ПГС) на гладких горизонтальных трубах при объемной доле неконденсирующихся газов от 0 до 18% и двойном динамическом напоре движущейся ПГС от 9,5 до 66 Па.

Построены графики, показывающие влияние объемной доли неконденсирующихся газов в ПГС на коэффициент теплоотдачи при конденсации пара из движущейся ПГС.

Предложена аппроксимация экспериментальных данных в диапазоне режимов испытаний. Результаты исследований, выполненных на практически чистом паре, хорошо согласуются с известной зависимостью Л.Д. Бермана.

В ходе выполнения проекта выполнена модификация модели конденсации пара из парогазовой смеси на поверхности гладкой трубки.

Предложена упрощенная модель для учета натекания конденсата, образовавшегося на верхних рядах труб, на нижерасположенные трубы. Выполнено тестирование модели на экспериментальных данных, полученных при выполнении настоящего проекта. Использование данной модели позволило заметно улучшить согласование с экспериментальными данными, при этом различие между результатами расчетов и экспериментов не превысило 10 % для всех

режимов с объемной долей воздуха, большей 2 %, и 25% для режимов с более низким содержанием неконденсирующихся газов.

7. Преимущества перед известными аналогами:

математическая и компьютерная модели процесса внешнего потока пара ANES для смеси пара и воздуха

8. Область(и) применения:

конденсаторы, аппараты с неконденсирующимися газами, системы удаления неконденсирующихся газов.

9. Правовая защита:

отчет, статьи.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проведены исследования процессов конденсации пара из смеси с большим количеством неконденсирующихся газов. Проведено сопоставление с математическим моделированием.

11. Авторы:

Яньков Г.Г., Мильман О.О.

Директор департамента информатизации
и научных исследований



(В.В. Доможир)

(подпись)

1. Наименование результата:

Методика оценки качества условий оказания услуг организациями социального обслуживания

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	+
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 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: 10.67.21; 04.51.65; 82.13.37

5. Назначение:

Удовлетворение запросов государственных органов социальной защиты населения, общества и личности

6. Описание, характеристики:

Цель проведенного исследования – независимая оценка качества условий оказания социальных услуг организациями социального обслуживания, расположенными на территории Калужской области. В результате проведенного исследования систематизированы выявленные проблемы деятельности организаций, сопоставлены фактические и нормативно установленные значения исследуемых параметров, выявлены особенности исследуемых параметров деятельности организаций, проанализирована динамика значений исследуемых параметров и показателей, произведен расчет интегральной оценки качества и сформирован рейтинг работы организаций, разработаны предложения по улучшению качества работы организаций

7. Преимущества перед известными аналогами:

Создана методика оценивания качества условий оказания услуг организациями социального обслуживания, отвечающая потребностям органов управления системы социальной защиты, организаций, профессионального сообщества в условиях субъекта РФ

8. Область(и) применения:

Систематизация управления отрасли, организации, инструменты гражданского контроля

9. Правовая защита:

статьи


10. Стадия готовности к практическому использованию:

На основании заключенного госконтракта с Министерством труда и соц.защиты населения Калужской области №43-18 от 25.06.2018 проведено исследование 18 организаций социального обслуживания, оказывающих услуги пенсионерам и инвалидам, опрошено 663 респондента. Методика апробирована в июне-июле 2018 года. Результаты рассмотрены и получили одобрение на заседании общественного совета по проведению независимой оценки качества условий оказания услуг 27.09.2018

11. Авторы:

Казакова С.П. (зав.кафедрой соц.работы и соц.технологий), Власов М.(студент группы Б-СР-21), Гапонова Ю. (студента группы Б-СР-31), Иванова И.В.(начальник отдела стацион.учреждений Министерства труда и соц.защиты населения Калужской области)

Директор департамента информатизации
и научных исследований


_____ (В.В. Доможир)
(подпись)