

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Макарихин Игорь Юрьевич

" 20



2018 г.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный
исследовательский университет"**

за 2017 год

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Пермский государственный национальный исследовательский университет
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	ПГНИУ
3. ИНН:	5903003330
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза (организации)	бюджетное учреждение
Категория вуза, статус:	национальный исследовательский университет
5. Профиль вуза (организации):	естественнонаучный и гуманитарный
6. Субъект федерации:	Пермский край
7. Город:	Пермь
8. Почтовый адрес:	614990, г.Пермь, ул. Букирева, 15
9. Адрес Web-сайта:	www.psu.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	(342)2396326
11. Факс вуза (организации):	(342)2361793
12. Электронная почта вуза (организации):	info@psu.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Макарихин Игорь Юрьевич
Наименование должности:	Ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Ветров Андрей Леонидович
Наименование должности:	Проректор по научной работе и инновациям
Телефон:	(342)2396431
Электронная почта:	vetrov@psu.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Золина Татьяна Ивановна
Наименование должности:	Начальник ФЭУ - главный бухгалтер
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Шикалов Андрей Эдуардович
Наименование должности:	Начальник отдела кадров

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

Винтер Лариса Владимировна; (342)2396509;
larisa@psu.ru

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	2
Институт	2	7
Факультет	3	12
Кафедра	4	77
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	2
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	120
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	21
научно-образовательный центр	8	8
базовая кафедра вуза в научной организации	9	4
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	0
Научно-исследовательский институт	11	1
Научный центр	12	7
Научно-методический центр	13	0
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	1
Подразделение научно-технической информации	15	0
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	3
Патентно-лицензионное подразделение	17	1
Бизнес-инкубатор	18	1
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	1
Инжиниринговый центр	21	0
Центр сертификации	22	0
Центр трансфера технологий	23	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	1
Центр инновационного консалтинга	25	0
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	0

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной работе и инновациям


(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	Биоресурсы наземных и водных экосистем	34.29; 34.35; 7.27; 87.21; 34.21
2	Геномные и постгеномные технологии	34.15; 34.23; 34.23; 62.00
3	Клеточные технологии в экологии человека	62.00; 87.24
4	Ресурсы микробного разнообразия и их биотехнологический потенциал	62.00; 34.27; 34.27; 34.35
5	Иммунологические механизмы регуляции взаимодействия микро- макроорганизмов	34.03; 76.03
6	Антропогенная трансформация природной среды	87.31
7	Мониторинг и моделирование атмосферных процессов в умеренных широтах	37.21; 37.23
8	Изучение территориальных общественных систем	06.61; 06.52; 06.58; 11.15
9	Геофизические технологии при поисках и разработке место-рождений нефти, газа, калийно-магниевых солей и оценке их техногенного воздействия	38.01; 38.57; 38.57
10	Геоэкология городов. Разработка теории и методологии применения пространственно-временных прогнозов проявления опасных геологических процессов в пределах градопромышленных агло-мераций	38.63; 81.93
11	Глобальные закономерности размещения минеральных ресурсов и региональные аспекты их прогнозирования с использованием наноминералогических технологий	38.49; 38.51; 38.53
12	Разработка теоретических основ формирования ресурсов, режима и состава подземных вод и современных методов поиска, разведки и оценки эксплуатационных запасов месторождения подземных вод	38.61
13	Разработка методов и технологий оценки и прогнозирования инженерно- геологических и геоэкологических процессов	38.63
14	Системные аспекты развития: личность, группа. Психология взаимодействия человека с окружающей средой. Психология познания индивидуальности человека	15.31; 15.81
15	Психология познания в области психологии	15.21
16	Психология здоровья и болезни	15.81
17	Имплицитные и эксплицитные социальные установки и черты личности	15.41
18	Прогнозирование развития человеческого потенциала регионов на основе современных информационных технологий	04.21

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
19	Конвективная и гидродинамическая неустойчивость. Особенность гидродинамических течений многофазных сред во внешних полях различной природы	29.17; 30.17
20	Ориентационные и структурные неустойчивости и переходы в мягких конденсированных средах	29.17; 29.19
21	Структура и физические свойства твердых тел	29.19
22	Интеллектуальные высокоточные компьютерные методы контроля и управления сложными системами, включая системы с параллельной кинематикой, управление в условиях неопределенности	28.23
23	Моделирование, анализ и управление сложными динамическими системами	27.29; 27.35; 27.43; 30.15
24	Гравитация, космология, вращение	29.05; 29.05
25	Современные методы анализа данных. Интеллектуальный анализ данных (Data Mining), методы многомерного статистического анализа, нейросетевые модели, обработка больших объемов экспериментальной информации, методы онтологического инжиниринга.	27.43; 27.41; 28.23; 28.29; 20.19
26	Особенности современной формы научной философии	02.01; 02.11
27	Разработка и исследование новых функциональных материалов, электрохимических технологий и средств защиты от коррозии	31.15; 81.33
28	Развитие методов направленного синтеза и модификации сложных органических молекул, обладающих физиологической активностью и другими полезными свойствами	31.21
29	Прогнозирование и управление процессами социально-экономического развития стран и территорий на основе современных информационных технологий	06.39
30	Формирование российской постиндустриальной модели менеджмента как ключевого фактора национальной инновационной конкурентоспособности	06.39
31	Теория, методология и практика развития региональной экономики	06.61

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
32	Разработка и реализация комплексных маркетинговых стратегий существующих и потенциальных региональных рынков	06.81
33	Учетно-аналитические и контрольные проблемы управления производственными и финансовыми ресурсами предприятия в условиях глобализации экономических процессов	06.35
34	Современная финансовая система РФ	06.73
35	Развитие инновационного предпринимательства и систем экономической безопасности как основы формирования конкурентных преимуществ национальной экономики	06.75
36	Государственная власть, право, нравственность	10.07; 10.09; 10.15; 10.17
37	Публично-правовые и частноправовые начала в регулировании имущественных отношений	10.23; 10.27; 10.47
38	Проблемы развития трудового права и права социального обеспечения в современных условиях	10.63; 10.67
39	Комплексное изучение проблемы социальной безопасности и защиты человека, в условиях новой общественной реальности, на основе применения ресурсно-потенциального подхода	04.21; 04.51
40	Физическая химия	31.15
41	Органическая химия	31.21
42	Молекулярная биология	34.15
43	Генетика	34.15
44	Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы использования природных ресурсов	87.03
45	Загрязнение окружающей среды. Контроль загрязнения	87.15
46	Охрана почв	87.21
47	Охрана недр	87.23
48	Воздействие антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал населения	87.25

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy,...)
49	Воздействие загрязнения окружающей среды на состояние природных эко-систем, популяций и организмов растительного и животного мира	87.26
50	Антропогенное воздействие на ландшафт. Охрана и оптимизация ландшафта	87.29
51	Стихийные бедствия и катастрофы антропогенного происхождения. Экологическая безопасность	87.33
52	Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов	87.35
53	Лесное хозяйство	68.47
54	Техника и технология разработки месторождений твердых полезных ископаемых	52.13
55	Разработка месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов	52.31
56	Разработка месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья	52.39
57	Обогащение полезных ископаемых	52.45
58	Современные осадки	38.15
59	Региональная геология	38.21
60	Геохимия природных процессов	38.33
61	Экспериментальная и техническая минералогия и петрография	38.39
62	Минералогия техногенеза	38.35
63	Геология рудных полезных ископаемых	38.49
64	Геология неметаллических полезных ископаемых	38.51
65	Методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	38.57
66	Гидрология суши	37.27
67	Радиохимия	31.15

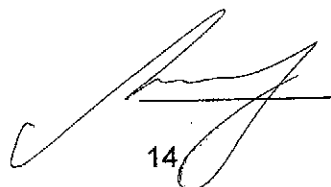
№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
68	Неорганическая химия. Комплексные соединения	31.17
69	Аналитическая химия	31.19
70	Биоорганическая химия. Природные органические соединения и их синтетические аналоги	31.23
71	Методы доклинического исследования и отбора лекарственных средств	34.45
72	Технология неорганических веществ и продуктов	61.31
73	Коррозия и защита от коррозии	81.33
74	Геоинформационные и математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов	36.33; 89.57
75	Изучение гидрологии водохранилищ и охрана водных ресурсов	70.94; 37.27; 34.35
76	Разработка теоретических основ наноминералогических исследований и нанотехнологические приложения	38.15; 38.49
77	Оценка освоения полезных ископаемых с мелкими зернами ценных минералов на основе новых технологий	38.01; 38.15; 38.35
78	Разработка теоретических проблем нефтегазовой геологии и геохимии глубоко погруженных отложений и технологические аспекты	38.33; 38.53; 38.57
79	Палеонтология, стратиграфия, разработка новых методов и технологий по палеонтологическим и комплексным исследованиям Пермской системы Земного шара	38.29; 38.31
80	Исторический опыт регионального развития (Урал и сопредельные территории)	03.01; 03.23
81	Социокультурная и политическая динамика Российского общества в конце 19-начале 21 вв.	03.23; 03.00; 20.23
82	Компьютерные технологии и ресурсы в исторических исследованиях и образовании	28.23; 03.23
83	Политическая и духовная культура Запада в новое и новейшее время	03.09
84	Социально-экономическое и политическое развитие России в 19-21 вв.	03.23; 03.23

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
85	Информационные технологии в образовании	50.33; 29.19; 28.17
86	Проектирование образовательных процессов технологий и систем в условиях модернизации образования	14.01
87	Институциональные и социокультурные измерения в политике	11.15
88	Управление социально- экономическим и политическим развитием	06.56; 11.15
89	Системные аспекты: личность, группа. Психология взаимодействия человека с окружающей средой	15.31; 15.81
90	Психология познания эмоциональных явлений	15.21
91	Психологическое прогнозирование здоровья	15.81
92	Феноменология самопознания	15.21
93	Психология стиля педагогического обучения: полисистемный подход	15.41
94	Саморегуляция здорового поведения	15.81
95	Когнитивная история психологии	15.01
96	Управление здоровьем населения в современном обществе	04.51
97	Социальное управление	04.21
98	Моделирование термомеханического поведения материалов, конструкций природных и техногенных объектов с учетом сопутствующих химических и физических явлений	30.19
99	Моделирование, анализ и управление сложными динамическими системами	27.29; 27.35; 27.43; 30.15; 30.15
100	История физикоматематических наук и образования	27.01; 29.01
101	Социопсихолингвистическое изучение языка, речи и речевой деятельности	16.21; 16.21; 16.01
102	Региональная лексикология, лексикография и ономастика	16.21
103	История и теория языкознания	16.01; 16.21

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
104	Функциональная стилистика	16.21
105	Компьютерное моделирование речевой коммуникации	16.31
106	Современная речевая коммуникация в аспекте конфликтологии	16.31
107	Типологические закономерности и диалог культур в русской литературе 19-21 вв.	17.01; 17.07
108	Изучение художественной- философского дискурса в литературе	17.01; 17.07
109	Региональное культурное наследие и культурная жизнь региона в историческом, феминистическом и прагматическом аспектах	13.09; 13.11; 19.41; 23.17; 23.21
110	Корпоративные и массовые политические коммуникации	11.15; 19.21; 19.41
111	Художественные закономерности мирового литературного процесса	17.07; 18.31
112	Лингвистика, перевод и технология формирования межкультурной компетенции	16.31
113	Компаративная социальная диалектология французского и русского языков	16.21; 16.41
114	Лингвистические вопросы преподавания языков	16.31
115	Современная форма научной философии	02.01; 02.11
116	Исторический процесс и человеческая сущность	02.15
117	Постиндустриальное общество и Россия. Стратегия развития	02.41
118	Языкореальность	02.15
119	Кинетика и механизм поверхностных процессов на межфазных границах металлических и неметаллических материалов с конденсированными и неконденсированными средами. Разработка новых функциональных электродных материалов и электротехнических технологий	31.15; 81.31
120	Изучение фазовых равновесий безводных, водно-солевых, органических и смешанных водноорганических системах при разных условиях	31.15; 31.17; 31.21

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
121	Кинематика и механизм реакции комплекса образования и экстракции ионов металлов с органическими реагентами. Развитие химических, биохимических и физикохимических анализов объектов окружающей среды	31.17
122	Развитие методов направленного синтеза сложных органических молекул на основе пятичленных гетероциклов и поликорбональных соединений, металлоорганических интермедиатов с целью получения лекарственных средств, пищевых добавок в биологических средах	31.21; 31.21
123	Принципы и механизмы государственного управления экономикой на региональном уровне с учетом кластерного подхода	06.61
124	Формирование современной парадигмы междисциплинарного исследования проблем повышения эффективности институциональных отношений в трансформационных процессах глобальной экономики при развитии социально-экономических систем	06.03
125	Региональная экономика	06.61
126	Народное образование. Педагогика	14.35
127	Социальная психология личности. Личность и общество. Психология жизненной сферы	15.41
128	Геоинформационное и математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов	36.33
129	Туризм, рекреация и качество жизни	06.71
130	Экологическая и ресурсовоспроизводящая роль экзогенных процессов	87.35
131	Изучение гидрологии водохранилищ и охрана водных ресурсов	37.27; 87.19
132	Палеонтология, стратиграфия, разработка новых методов и технологий палеонтологических и комплексных исследований перм-ской системы Земного шара	38.31
133	New Public Management и административные реформы в современном мире	04.21; 11.01

Проректор по научной работе и инновациям



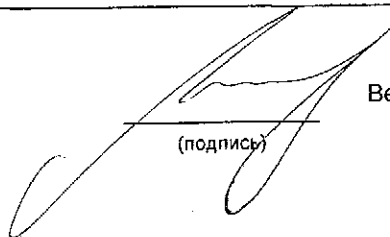
Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

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	2
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза (организации)	2	1
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	87
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Проректор по научной работе и инновациям



(подпись)

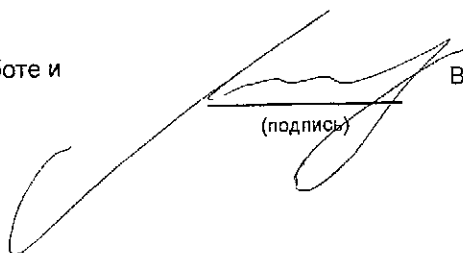
Ветров Андрей Леонидович

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	17
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	17
созданных в отчетном году, ед.	3	1
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	57,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	27113,1

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по научной работе и инновациям



(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2017 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.										иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза (организации)					
			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	253166,6	70694,1	70694,1	44204,0	350,0	28501,5	94904,5	12541,5	0,0	1971,0			
научные исследования и разработки, из них:	2	253166,6	70694,1	70694,1	44204,0	350,0	28501,5	94904,5	12541,5	0,0	1971,0			
по филиалам	3	50076,1	4202,3	4202,3	345,0	0,0	345,0	45183,8	0,0	0,0	0,0			
научно-технические услуги	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	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			

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.										
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научной-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
					государственных	негосударственных							
							из них Минобрнауки России	всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

Золина Татьяна Ивановна

(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Таблица 2

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

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП				Научно-технические программы, отдельные проекты				Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Всего, в том числе:	1	4	43000,0	34067,0	6	25504,1	25504,1	3	2190,0	2190,0		
Министерство образования и науки РФ	2	4	43000,0	34067,0	6	25504,1	25504,1	3	2190,0	2190,0		
Министерство внутренних дел РФ	3											
Министерство здравоохранения РФ	4											
Министерство иностранных дел РФ	5											
Министерство культуры РФ	6											
Министерство обороны РФ	7											
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8											
Министерство промышленности и торговли РФ	9											
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	10											

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

Проректор по научной работе и инновациям

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

Ветров Андрей Леонидович

Золина Татьяна Ивановна

(подпись)

(подпись)

Таблица 3

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

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 17-20, 24, 25), в том числе:	1	13	70694,1	61761,1
НИОКР по федеральным целевым программам	2	4	43000,0	34067,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 9, 15, 16), в том числе:	3	6	25504,1	25504,1
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе:	4	4	10443,2	10443,2
инициативные научные проекты	5	4	4779,7	4779,7
ведущие исследователи на постоянной основе	6	2	3395,8	3395,8
научно-технические сотрудники на постоянной основе	7	5	2267,7	2267,7
научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов"	8	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14), из них:	9	2	15060,9	15060,9
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	2	15060,9	15060,9
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11		0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках программы сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант"	12	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований	13	0	0,0	0,0
проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы	14	0	0,0	0,0
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	15	0	0,0	0,0
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений	16	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	17	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	18	0	0,0	0,0
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	19	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе:	20	3	2190,0	2190,0
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	1	990,0	990,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	23	2	1200,0	1200,0
НИР по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	24	0	0,0	0,0
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Постановление Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563)	25	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

Золина Татьяна Ивановна


(подпись)

Таблица 4

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

Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственным и силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	69	44554,0	44554,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	68	44204,0	44204,0
Российского научного фонда	3	6	20100,0	20100,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	62	24104,0	24104,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	5	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	6	1	350,0	350,0

Проректор по научной работе и инновациям

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

(подпись)

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

Золина Татьяна Ивановна

Таблица 5

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

Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	55	28501,5	28501,5
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	24	21251,5	21251,5
гранты	3	31	7250,0	7250,0

Проректор по научной работе и инновациям


(подпись)

Ветров Андрей
Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер


(подпись)

Золина Татьяна Ивановна

Таблица 6

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

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	184	94904,5	94904,5
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

Золина Татьяна Ивановна

(подпись)

(подпись)

Таблица 7

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

Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	16	12541,5	12541,5
собственные средства на выполнение НИР	2	4	12267,0	12267,0
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	12	274,5	274,5
средства иных внебюджетных российских источников	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей
Леонидович

(подпись)

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

Золина Татьяна Ивановна

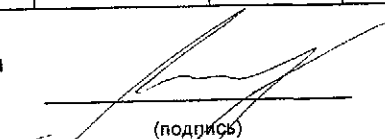
(подпись)

Таблица 8

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

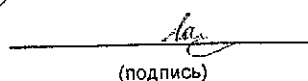
Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТ И	Страна - партнер	Коли- чество грантов, проектов	Объем финансирова- ния, тыс. р.	В том числе выполнено собственным и силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			3	1971,0	1971,0
Всего по грантам, в том числе:	2			3	1971,0	1971,0
Институт страноведения им. Г.В. Лейбница	3	00	Германия	1	551,0	551,0
Высшая школа предпринимательства (ВШП) ООО, Германия - Университет Прикладный наук	4	00	Германия	1	1015,0	1015,0
Университет Сантьяго- де-Компостела	5	00	Испания	1	405,0	405,0
Всего по контрактам, в том числе:	6			0	0,0	0,0
	7					

Проректор по научной работе и
инновациям


(подпись)

Ветров Андрей
Леонидович

Начальник ФЭУ - главный
бухгалтер


(подпись)

Золина Татьяна Ивановна

Таблица 9

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

Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государств енные капитальны е вложения», тыс. р.
		количес тво НИОКР	объем финансирован ия, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	4	43000,0	0,0	0,0
РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА И ДАЛЬНЕЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ	2	3	36000,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.2. Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики	3	1	7000,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и
инновациям

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

(подпись)

(подпись)

Ветров Андрей
Леонидович

Золина Татьяна Ивановна

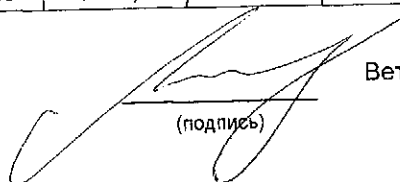
Таблица 10

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

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		253166,6	78658,4	87169,1	40039,7	47299,4
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	40764,9	12655,0	14217,0	12442,3	1450,6
Общественные науки в целом	3	00	1420,0	0,0	1420,0	0,0	0,0
История. Исторические науки	4	03	15465,3	750,0	4722,0	9993,3	0,0
Социология	5	04	609,0	324,0	0,0	115,0	170,0
Экономика. Экономические науки	6	06	2387,5	400,0	400,0	734,0	853,5
Государство и право. Юридические науки	7	10	286,4	261,0	0,0	0,0	25,4
Политика. Политические науки	8	11	13024,7	6220,0	6470,0	0,0	334,7
Народное образование. Педагогика	9	14	1295,0	240,0	805,0	250,0	0,0
Психология	10	15	1130,0	1130,0	0,0	0,0	0,0
Языкознание	11	16	2601,6	1200,0	0,0	1350,0	51,6
Литература. Литературоведение. Устное народное творчество	12	17	2145,4	2130,0	0,0	0,0	15,4
Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации	13	19	400,0	0,0	400,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	14	27-43	116643,7	62953,4	23185,1	6837,6	23667,6
Математика	15	27	1150,0	1150,0	0,0	0,0	0,0
Кибернетика	16	28	450,0	0,0	450,0	0,0	0,0
Физика	17	29	4858,2	4111,0	380,0	0,0	367,2
Механика	18	30	17343,4	5040,0	11050,0	800,0	453,4
Химия	19	31	26954,4	21998,3	350,0	400,5	4205,6
Биология	20	34	24052,6	20958,8	30,0	145,1	2918,7
Геодезия. Картография	21	36	7603,4	3550,0	0,0	0,0	4053,4
Геофизика	22	37	2350,0	2350,0	0,0	0,0	0,0
Геология	23	38	31512,2	3425,8	10925,1	5492,0	11669,3
География	24	39	369,5	369,5	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	25	44-81	50083,8	0,0	48767,0	0,0	1316,8

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Химическая технология. Химическая промышленность	26	61	47267,0	0,0	47267,0	0,0	0,0
Сельское и лесное хозяйство	27	68	282,8	0,0	0,0	0,0	282,8
Транспорт	28	73	134,0	0,0	0,0	0,0	134,0
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	29	81	2400,0	0,0	1500,0	0,0	900,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	30	82-90	45674,2	3050,0	1000,0	20759,8	20864,4
Охрана окружающей среды. Экология человека	31	87	42674,2	1050,0	0,0	20759,8	20864,4
Космические исследования	32	89	3000,0	2000,0	1000,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновациям



(подпись)

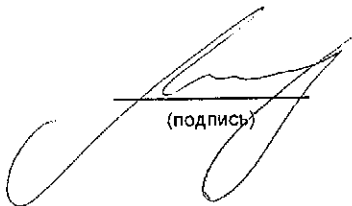
Ветров Андрей Леонидович

Таблица 11

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

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	141586,4
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	2507,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	10447,0
Науки о жизни	5	65276,6
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	1500,0
Рациональное природопользование	7	50656,8
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	10750,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	450,0

Проректор по научной работе и инновациям


(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

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

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	6790,0
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	0,0
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	0,0
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства программы развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в вузе ("кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	7	4600,0
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	990,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	12	1200,0

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей
Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

(подпись)



(подпись)

Золина Татьяна Ивановна

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строк и	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключены эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	2190	1900,16	821	293,62	512	168,45	
руководители вуза (организации)	2	10	10,00	0	0,00	1	0,25	0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	1260	1031,24	549	188,42	416	132,55	
руководители структурных подразделений	4	115	105,35	40	15,40	7	2,35	0
профессорско-преподавательский состав	5	811	655,64	354	111,02	365	115,55	811
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	334	270,25	155	62,00	44	14,65	

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строк и	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	119	94,75	41	13,90	23	7,25	40
руководители научных подразделений	8	12	9,10	5	0,60	1	0,10	0
руководители других структурных подразделений	9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
научные сотрудники	10	40	33,55	21	8,70	5	1,50	40
научно-технические работники (специалисты)	11	21	13,30	2	0,65	12	4,45	0
работники сферы научного обслуживания	12	46	38,80	13	3,95	5	1,20	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	801	764,17	231	91,30	72	28,40	

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей Леонидович

Начальник отдела кадров

Шикалов Андрей Эдуардович

(подпись)

(подпись)

Таблица 14

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

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	10	2
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	1260	443
руководители структурных подразделений	3	115	19
профессорско-преподавательский состав	4	811	424
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	334	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	119	34
руководители научных подразделений	7	12	8
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	40	21
научно-технические работники (специалисты)	10	21	5
работники сферы научного обслуживания	11	46	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	801	0
Работники других организаций	13		12
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	128	39

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

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

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза (организации), из них:	1	10	0	0	1	2	4	2	1
- доктора наук	2	4	0	0	0	1	2	0	1
- кандидаты наук	3	2	0	0	1	1	0	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	1260							
руководители структурных подразделений, из них:	5	115	13	21	8	21	26	19	7
- доктора наук	6	2	0	0	0	1	1	0	0
- кандидаты наук	7	23	0	7	3	6	5	2	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	811	97	134	77	169	139	121	74
- доктора наук	9	126	0	0	4	16	35	43	28
- кандидаты наук	10	435	20	84	47	109	71	62	42
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	334							
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	9	0	4	0	1	0	0	4

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	119							
руководители научных подразделений, из них:	15	12	0	1	0	2	4	5	0
- доктора наук	16	3	0	0	0	0	2	1	0
- кандидаты наук	17	4	0	0	0	1	0	3	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	0							
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	0	0	0	0	0	0	0	0
научные сотрудники, из них:	21	40	16	10	3	4	2	5	0
- доктора наук	22	2	0	0	0	0	1	1	0
- кандидаты наук	23	16	3	5	2	2	1	3	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	21	11	4	1	0	3	1	1
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	3	0	2	0	0	0	0	1
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	46	10	5	2	7	12	8	2
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	1	0	0	0	1	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	801							
- доктора наук	31	1	0	0	0	0	0	0	1

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.							
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
- кандидаты наук	32	21	0	0	6	5	5	4	1	

Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

Проректор по научной работе и инновациям

Шикалов Андрей Эдуардович

(подпись)

Начальник отдела кадров

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

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	138	514
биологические науки	2	11	35
физико-математические науки	3	21	58
химические науки	4	9	37
геолого-минералогические науки	5	9	35
технические науки	6	8	22
сельскохозяйственные науки	7	0	1
исторические науки	8	13	22
экономические науки	9	9	63
философские науки	10	8	19
филологические науки	11	20	73
географические науки	12	9	38
юридические науки	13	9	46
педагогические науки	14	2	29
медицинские науки	15	4	1
фармацевтические науки	16	0	4
искусствоведение	17	0	1
психологические науки	18	3	13
социологические науки	19	1	5
политические науки	20	1	11
культурология	21	1	1

Проректор по научной работе и инновациям

Начальник отдела кадров

Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

Шикалов Андрей Эдуардович

(подпись)

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2017 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Защищено докторских диссертаций, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикременных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикременными и лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		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	195	128	37	5	0	66	0	1	18			
Механика	2	01.02.00	0	0	0	10	10	0	0	0	1	0	0	0			
Физика	3	01.04.00	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0			
Химия	4	02.00.00	0	0	0	8	8	4	2	0	0	0	0	1			
Физико-химическая биология	5	03.01.00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
Общая биология	6	03.02.00	0	0	0	12	10	5	2	0	0	0	0	0			

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Защищено докторских диссертаций, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикредитованных для подготовки диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикредитованным и лицами, педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года		Защищено диссертаций в диссертационных советах вузов (организации)	
					с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения					докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Информатика, вычислительная техника и управление	7	05.13.00	0	0	0	17	14	1	0	0	1	0	0					
Химическая технология	8	05.17.00	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0					
История и археология	9	07.00.00	0	0	0	4	0	0	0	0	9	0	0					
Экономика	10	08.00.00	0	0	0	35	17	5	0	0	13	0	0					
Философия	11	09.00.00	0	0	0	3	2	1	0	0	5	0	0					
Литературоведение	12	10.01.00	0	0	0	12	10	2	0	0	0	0	0					
Языкознание	13	10.02.00	0	0	0	15	10	2	0	0	7	0	0					
Юриспруденция	14	12.00.00	0	0	0	17	14	3	0	0	4	0	0					
Педагогика	15	13.00.00	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0					
Медико-биологические науки	16	14.03.00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0					
Психология	17	19.00.00	0	0	0	9	3	1	0	0	4	0	0					
Социология	18	22.00.00	0	0	0	4	2	1	0	0	5	0	0					

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленным и лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вузов (организаций)	
					с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		аспирантов очной формы обучения	с защитой в отчетном году		докторских	кандидатских					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Политология	19	23.00.00	0	0	0	3	2	1	0	0	5	0	0	0		0	
Науки о Земле	20	25.00.00	0	0	0	35	18	7	1	0	12	0	1	6		1	

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

Таблица 18

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

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро- ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	—	12560	1762	1215	9219	5925	1579	1346
Математика и механика	2	01.00.00	518	79	79	439	439	0	0
Компьютерные и информационные науки	3	02.00.00	168	29	29	139	94	0	0
Физика и астрономия	4	03.00.00	344	50	50	294	294	0	0
Химия	5	04.00.00	471	69	69	290	290	112	112
Науки о Земле	6	05.00.00	2107	399	309	1708	1117	0	0
Биологические науки	7	06.00.00	333	83	83	250	250	0	0
Информационная безопасность	8	10.00.00	164	0	0	0	0	164	164
Электроника, радиотехника и системы связи	9	11.00.00	18	0	0	18	18	0	0
Промышленная экология и биотехнологии	10	19.00.00	7	0	0	7	7	0	0
Техносферная безопасность и природобустройство	11	20.00.00	38	0	0	38	0	0	0
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	12	21.00.00	189	0	0	8	8	181	144

Учрежденная 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
Нанотехнологии и наноматериалы	13	28.00.00	59	15	15	44	44	0	0
Фармация	14	33.00.00	61	0	0	0	0	61	61
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	15	35.00.00	29	0	0	29	29	0	0
Психологические науки	16	37.00.00	460	30	30	274	145	156	156
Экономика и управление	17	38.00.00	2411	186	153	1557	815	668	482
Социология и социальная работа	18	39.00.00	653	89	58	564	299	0	0
Юриспруденция	19	40.00.00	1749	325	86	1245	492	179	174
Политические науки и регионоведение	20	41.00.00	194	26	26	166	166	2	0
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	21	42.00.00	543	57	32	485	316	1	0
Сервис и туризм	22	43.00.00	508	97	37	411	276	0	0
Образование и педагогические науки	23	44.00.00	659	66	21	593	268	0	0
Языкознание и литературоведение	24	45.00.00	540	96	79	390	346	54	53
История и археология	25	46.00.00	183	22	15	160	102	1	0
Философия, этика и религиоведение	26	47.00.00	65	17	17	48	48	0	0
Искусствоведение	27	50.00.00	54	16	16	38	38	0	0
Культуроведение и социокультурные проекты	28	51.00.00	35	11	11	24	24	0	0

Проректор по научной работе и инновациям

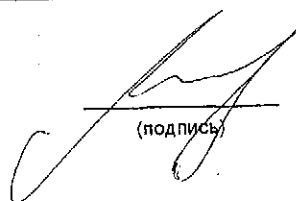
Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

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

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	226
международные, всероссийские, региональные	2	99
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	1163
международные, всероссийские, региональные	4	351
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	21
международные, всероссийские, региональные	6	0
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	37
с оплатой труда	8	26

Проректор по научной работе и
инновациям



(подпись)

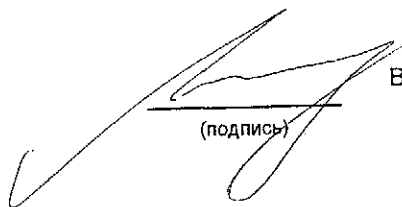
Ветров Андрей Леонидович

Таблица 20

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

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	1	3252
международных, всероссийских, региональных	2	2670
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	211
международных, всероссийских, региональных	4	62
Научные публикации, всего, из них:	5	2159
изданные за рубежом	6	55
без соавторов - работников вуза	7	1431
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	226
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	65
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	1744
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	420
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	9
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	10
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	23
гранты, выигранные студентами	16	11
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	10
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	23

Проректор по научной работе и
инновациям

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes. The signature is positioned above a horizontal line.

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2017 ГОДУ

Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	3753355,0	55400,0	2485783,0	39707,4	1025792,3	7964,6
филиалы вуза (организации)	2	125104,5	24988,0	38080,8	17194,7	60822,4	19,7

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

Золина Татьяна Ивановна

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ

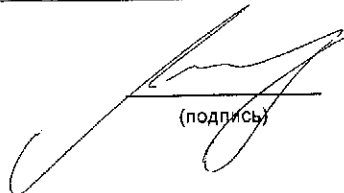
Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза (организации), всего, из них:	1	3458
научные статьи	2	3081
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	182
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	4	178
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	250
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	6	196
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	2491
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	8	1390
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS)	9	18
публикации, индексируемые в иных зарубежных информационно-аналитических системах, признанные научным сообществом	10	65
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	11	667
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	12	831
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	13	749
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	14	1305
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	15	1092
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	16	66

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза (организации)	17	9
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	18	1012
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	19	2717
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	20	8852
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	21	4735
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в иных зарубежных информационно-аналитических системах, признанных научным сообществом	22	0
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	23	334
опубликованных произведений, из них:	24	66
монографии, всего, в том числе изданные:	25	66
- зарубежными издательствами	26	7
- российскими издательствами	27	59
опубликованных периодических изданий	28	59
выпущенной конструкторской и технологической документации	29	209
неопубликованных произведений науки	30	0
Совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи вуза (организации)	31	140,81
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	32	19
электронных	33	0
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	34	79
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	35	36
другие сборники	36	43
Учебники и учебные пособия	37	90
Заявки на объекты промышленной собственности	38	15

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, из них:	39	27
учтенных в государственных информационных системах	40	4
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	41	22
патенты России	42	19
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	43	3
зарубежные патенты	44	0
Поддерживаемые патенты	45	21
Количество использованных РИД, всего, из них:	46	16
подтвержденных актами использования (внедрения)	47	0
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	48	0
российским	49	0
иностранном	50	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	51	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	52	16
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	53	65
международные выставки	54	12
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	55	64
на международных выставках	56	4
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	57	989
международные	58	507
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	59	73
Премии, награды, дипломы	60	872
Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	61	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	62	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе (организации)	63	9
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	64	5
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	65	5
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	66	18
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации)	67	2204

Проректор по научной работе и инновациям



(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Таблица 23

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

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.										Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.				Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science		количество цитирований публикаций в Web of Science		совокупный импакт-фактор журналов		опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	кандидатские
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2																		
Всего	1	182	1012	8852	140,81	66	59	27	16	17	52	29	42	195	0	5	18		
Всего по направлениям	2	182	1012	8852	140,81	66	59	27	16	17	52	29	42	195	0	5	18		
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	138	992	3672	132,57	16	21	8	9		44	6	29	82	0	2	10		
1.01 Математика	4	18	31	395	2,80	1	4	0	0	0	0	0	15	10	0	0	0		
1.02 Компьютерные и информационные науки	5	4	15	142	0,00	1	0	0	2	2	0	0	12	17	0	0	0		

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.										Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.				Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные периодические произведения	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество ММП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организаций), защитивших диссертации				
			в Web of Science	в РИНЦ											докторские	кандидатские			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1.03 Физика и астрономия	6	44	345	372	38,93	1	4	0	1	1	7	0	20	3	0	0	1		
1.04 Химические науки	7	42	394	968	68,35	0	4	7	0	0	29	0	91	8	0	0	4		
1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки	8	9	42	1523	12,56	9	4	0	3	3	3	0	11 3	31	0	1	4		
1.06 Биологические науки	9	21	165	247	9,93	4	5	1	3	3	5	6	42	13	0	1	1		
1.07 Прочие естественные и точные науки	10	0	0	25	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	11	5	0	473	3,59	0	0	7	7	8	8	17	46	2	0	0	0		
2.01 Строительство и архитектура	12	0	0	60	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.											Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.				Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организаций), защитивших диссертации				
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	13	0	0	102	0,00	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.03 Механика и машиностроение	14	0	0	239	0,00	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.04 Химические технологии	15	0	0	38	0,00	0	0	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0		
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	16	0	0	3	0,00	0	0	0	0	0	2	15	34	0	0	0	0	0		
2.08 Экологические биотехнологии	17	3	0	0	3,59	0	0	3	2	2	0	0	7	0	0	0	0	0		
2.10 Нанотехнологии	18	2	0	0	0,00	0	0	1	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0		

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.										Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.				Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество цитирований публикаций		публикации в Web of Science	совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организаций), защитивших диссертации	докторские	кандидатские	
		в Web of Science	в РИНЦ																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
2.11 Прочие технологии	19	0	0	31	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	20	10	0	310	3,52	0	0	4	0	0	0	2	0	1	0	0	0		
3.01 Фундаментальная медицина	21	5	0	310	3,03	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0		
3.03 Науки о здоровье	22	5	0	0	0,49	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	23	3	0	84	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.01 Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	24	3	0	84	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.										Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.				Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организаций), защитивших диссертации			
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	25	21	15	3560	1,13	35	26	8	0	0	0	4	63	79	0	2	5		
5.01 Психологические науки	26	3	5	150	0,05	1	4	1	0	0	0	0	5	9	0	1	0		
5.02 Экономика и бизнес	27	5	5	1523	0,45	13	6	2	0	0	0	0	9	35	0	0	1		
5.03 Науки об образовании	28	1	0	397	0,00	3	0	1	0	0	0	1	4	4	0	0	0		
5.04 Социологические науки	29	3	0	185	0,17	2	0	0	0	0	0	0	16	4	0	0	1		
5.05 Право	30	9	4	935	0,46	11	4	0	0	0	0	0	4	17	0	1	0		
5.06 Политологические науки	31	0	1	169	0,00	3	8	0	0	0	0	0	21	3	0	0	2		
5.07 Социальная и экономическая география	32	0	0	123	0,00	2	4	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0		
5.08 СМИ и массовые коммуникации	33	0	0	25	0,00	0	0	4	0	0	0	0	4	3	0	0	0		

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.										Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.					Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science		количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество исполненных РИД	количество ММТ	научные работники	научные работники	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организаций), защитивших диссертации	докторские	кандидатские	
		3	4	5	6															
1	2																			
5.09 Прочие социальные науки	34	0	0	53	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	35	5	5	753	0,00	15	12	0	0	0	0	0	0	22	31	0	1		3	
6.01 История и археология	36	1	5	145	0,00	5	4	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	1		
6.02 Языки и литература	37	2	0	533	0,00	9	7	0	0	0	0	0	0	15	24	0	1	2		
6.03 Философия, этика, религиозное	38	2	0	57	0,00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
6.04 Искусствоведение	39	0	0	3	0,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.05 Прочие гуманитарные науки	40	0	0	15	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

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

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

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей
Леонидович

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

Российские негосударственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	1	350,0	350,0
Русское географическое общество	2	1	350,0	350,0

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей
Леонидович

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

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.			Средне-численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключены эффективны й контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности	Средне-численность работников, чел.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13 кроме графы 8), в том числе:	1	801575,8	461016,1	340559,7	1724,70	156,10	38,7	
руководители вуза (организации)	2	21078,1	18034,4	3043,7	8,00	0,00	219,6	0,0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6 кроме графы 8), в том числе:	3	515271,2	295556,0	219715,2	983,00	127,10	38,7	
руководители структурных подразделений	4	31481,4	16770,4	14711,0	93,40	1,70	28,1	0,0
профессорско-преподавательский состав	5	417580,2	235705,6	181874,6	634,00	109,90	54,9	54,9

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	66209,6	43080,0	23129,6	255,60	15,50	20,4	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12 кроме граф 8-9), в том числе:	7	34226,3	9274,7	24951,6	53,80	1,60	53,0	66,1
руководители научных подразделений	8	2914,3	1645,3	1269,0	3,60	0,00	67,5	0,0
руководители других структурных подразделений	9	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
научные сотрудники	10	19678,6	4732,3	14946,3	24,80	1,60	66,1	66,1
научно-технические работники (специалисты)	11	5358,0	431,3	4926,7	10,90	0,00	41,0	0,0
работники сферы научного обслуживания	12	6275,4	2465,8	3809,6	14,50	0,00	36,1	0,0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	231000,2	138151,0	92849,2	679,90	27,40	27,2	

Проректор по научной работе и инновациям

Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер

Золкина Татьяна Ивановна


(подпись)

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

– выполнение научных исследований и разработок в рамках государственного задания Минобрнауки России, по федеральным целевым программам (ФЦП), научно-техническим программам (НТП);

В отчетном году приоритетной деятельностью университета в области организации научных исследований являлось обеспечение отбора, подготовки и реализации комплексных научно-исследовательских проектов в структуре конкурсных предложений федерального уровня. Общий объем финансирования 70692,3 тыс. рублей.

В рамках государственного задания Минобрнауки России университетом выполнялась 4 работы по базовой части, 2 НИР по проектной части, 2 работы по организации научных исследований и 5 работ в рамках обеспечения научных исследований на сумму 25502,3 тыс. руб. Все выполняемые темы имели характер фундаментальных и выполнены в областях биотехнологий, физики наносuspensions, химии биологически активных веществ и органической химии, охраны окружающей природной среды. Созданные в результате исследований методики, концептуальные модели, соответствующие описания выявленных закономерностей оформлены в виде отчетной документации, прошли экспертизу в комиссиях, созданных по приказу ректора в соответствии с требованиями Положения об организации научных исследований, проводимых подведомственными учреждениями в рамках тематических планов по заданиям Министерства образования и науки Российской Федерации и финансируемых из средств федерального бюджета. Результаты исследований переданы в соответствующие службы МОН. (Таблица 3).

По результатам исследований в соответствие с Целевыми индикаторами и показателями научной деятельности в рамках госзадания на науку было опубликовано 18 статей, зарегистрированных в базе данных Web of Science, 15 статей зарегистрированных в базе данных Scopus, защищено 4 кандидатских и 1 докторская диссертация.

В рамках **Федеральной Целевой Программы (ФЦП) «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»**, (Таблица 3, мероприятие 2.5 «Доклинические исследования инновационных лекарственных средств» федеральной целевой программы продолжались работы по выполнению прикладных научных исследований и экспериментальных разработок проекта 14.N08.12.1040 по теме «Доклинические исследования нестероидного противовоспалительного

лекарственного средства на основе (Z)-3-(2-оксо-2-(4-толил) этилиден) пиперазин-2-она для лечения остеоартроза», финансирование по данному государственному контракту составило 5 000 тыс. руб. В 2016 году ПГНИУ выполнялись работы по конкурсу в рамках проекта 14.N08.11.0093, по теме «Доклинические исследования противодиабетического лекарственного средства на основе замещенного тиюфенкарбоксилата для лечения сахарного диабета второго типа». Финансирование по данному государственному контракту составило 11 000 тыс. руб. Кроме того в 2017 году ПГНИУ выиграл конкурс, подписал контракт начал работы по проекту 14.N08.11.0139 "Доклинические исследования лекарственного средства на основе производного хлорфенилбутандиона для лечения кандидозных инфекций". Финансирование по данному государственному контракту составило 20 000 тыс. руб.

В рамках Федеральной Целевой Программы (ФЦП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы», выполнялся контракт на сумму 14 000 тыс. руб. «Разработка и реализация высокоэффективных вычислительных алгоритмов для расчета генерации звука вентиляторной ступенью авиационного двигателя с целью снижения воздействия шума самолетов на окружающую среду и человека» (соглашение № 14.574.21.0145).

- выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств;

На региональном уровне за счет средств бюджета Пермского края и местных бюджетов в 2017г. финансировались 55 проектов на общую сумму 28501,5тыс. руб.

- перечень научных исследований и разработок прикладного характера и экспериментальных разработок, финансируемых из средств Минобрнауки России, результаты которых переданы в отрасли экономики;

ОДК «Авиадвигатель» переданы результаты годового этапа НИОКР по теме «Разработка и реализация высокоэффективных вычислительных алгоритмов для расчета генерации звука вентиляторной ступенью авиационного двигателя с целью снижения воздействия шума самолетов на окружающую среду и человека».

- новые формы управления и организации проведения научных исследований;

В 2017 году продолжена работа по оптимизации процесса организации и стимуляции научных исследований. Проведена годовая корректировка показателей системы подсчета научного рейтинга подразделений университета (лабораторий, центров, кафедр, факультетов).

В 2017г. продолжены работы по созданию автоматизированной системы комплексной оценки учебной, учебно-научной и научной деятельности структурных подразделений университета, содержащей более 150 показателей различного ранга.

- организация изобретательской и патентно-лицензионной работы;

В 2017 г. подано 15 заявок на объекты промышленной собственности. Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности в 2017 г. (РИД) – 27, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации – 22, из них патенты России – 19, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем – 2. Поддерживаемые патенты – 21, количество использованных РИД – 16, подтвержденных актами использования (внедрения) – 1, переданных по лицензионному договору (соглашению) российским организациям (внесенных в качестве вклада в уставной капитал) – 6

- научно-исследовательская деятельность студентов;

Научно-исследовательская работа студентов координируется «Общественным координационным советом университета по вопросам научной деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых».

По итогам года очевиден рост интересов студенчества к разноплановой научной деятельности на уровне участия в творческих коллективах кафедр и иных подразделений университета в выполнении научных исследований, подготовке научных публикаций, докладов, участия в олимпиадах и конкурсах.

Ежегодно количество подготовленных и выполненных студенческих научных работ различного типа – докладов, публикаций остается достаточно большим. В 2017 году студентами университета на различных конференциях представлено 3252 докладов из них 2670 на форумах международного, всероссийского и регионального статуса. За отчетный год студентами опубликовано 2159 научных работ из них самостоятельно, без соавторов – преподавателей вуза – 1431. По результатам студенческих научных исследований было получено 1744 наименований различных наград (грамот, дипломов, премий).

На 10 объектов интеллектуальной собственности, созданных студентами, получены охранные документы.

На конкурсы грантов подано 14 студенческих заявок, выигранных грантов 2 (таблицы 19, 20).

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

1. Наименование результата:

Разработка новых методов синтеза дифторзамещенных производных хинолининового ряда.

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	☐
метод	☒
гипотеза	☐

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

31.15.23

5. Назначение:

Для решения проблем синтетической органической химии, радиохимии и медицинской химии, а именно, создание нового метода синтеза неизвестных ранее структур – различных N-дифторфенильных производных хинолинина, меченных тритием - радиотрейсеров для изучения механизмов биологического действия.

6. Описание, характеристики:

В результате ион-молекулярных реакций нуклеогенных (полученных в результате бета-распада трития в дифторбензоле) дифторфенил-катионов с нуклеофильными центрами производных хинолина разработан одностадийный синтез неизвестных ранее в классической органической химии N-р-дифторфенилсодержащих хинолининовых производных, меченных тритием. В результате ядерно-химического метода достигается одновременное введение тритиевой метки и двух атомов фтора в фенильное кольцо кватернизированного атома азота гетероцикла.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Разработан новый нетрадиционный способ получения неизвестных ранее фторфенилсодержащих хинолининовых структур, меченных тритием, для высокочувствительных биологических и медицинских исследований.

8. Область(и) применения:

Химия, радиохимия, биология и медицина.

9. Правовая защита:

Н.Е. Щепина, В.В. Аврорин, Г.А. Бадун, И.М. Арафонова. Способ получения фторсодержащих хинолининовых производных. Патент РФ № 2577531 от 16.02.2016.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

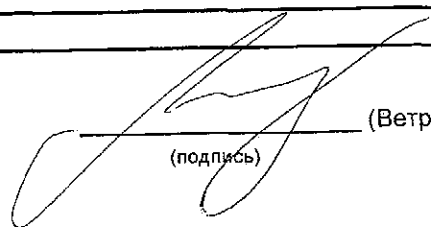
Содержание метода представлено на международных конференциях, а также статьях в журнале:

1. Nadezhda Shchepina, Viktor Avrorin, Gennadii Badun, Roman Shchepin. Generation of Nucleogenic Phenyl Cations – New approach for their Application in Organic Chemistry, Biochemistry and Pharmaceutics. Fifth International Conference on Radiation and Application in Various Fields of Research (RAD 2017), 12-16. 06.2017, Budva, Montenegro. Book of Abstracts. P. 153.
2. Nadezhda Shchepina. Unusual Reaction of Phenylation and New Approach for the Synthesis of Tritium Labeled Biomarkers with Quaternary Heterocyclic Nitrogen Atom. 2-nd International Conference on Pharmaceutical Chemistry, October 02-04, 2017, Barcelona, Spain. Medicinal Chemistry (Med. Chem.) 2017. V. 7, Issue 8 (Suppl) P. 122.
3. N.E. Shchepina, V.V. Avrorin, G.A. Badun, S.N. Shurov, R.V. Shchepin. Nuclear-chemical synthesis of tritium-labeled fluorinated isoquinolinium derivatives. Radiochemistry. 2017. V. 59, No. 3. P. 297-300.

11. Авторы:

Щепина Н.Е.

Проректор по научной работе и
инновациям



(подпись)

(Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

Разработка рекомендаций по восстановлению приповерхностной гидросферы в районе разгерметизации трубопровода-отвода криминальной врезки

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	☐
метод	☐
гипотеза	☐

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

34.27

5. Назначение:

биотехнологическая очистка подземных вод от загрязнения газовым конденсатом

6. Описание, характеристики:

для решения задачи восстановления приповерхностной гидросферы в районе разгерметизации трубопровода-отвода криминальной врезки выделены факультативные аборигенные микроорганизмы-деструкторы газового конденсата и проведена оценка их потенциальной эффективности при очистке приповерхностной гидросферы территории исследований. Оценены другие возможности восстановления.

7. Преимущества перед известными аналогами:

выделены микроорганизмы, уже приспособленные к существующей среде (аборигенные)

8. Область(и) применения:

гидросфера после углеводородного загрязнения газовым конденсатом

9. Правовая защита:

объект авторского права: отчет НИР

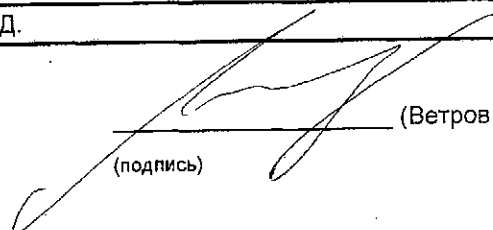
10. Стадия готовности к практическому использованию:

разработан опытный образец культуры нитрат-восстанавливающих микроорганизмов, ведется наращивание, необходимого для обработки загрязненного объекта, объема

11. Авторы:

Максимович Н. Г., Хмурчик В. Т., Деменев А. Д.

Проректор по научной работе и
инновациям


(подпись) (Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

Разработка методов подавления активности биологических процессов в земляных плотинах Камской ГЭС

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	☐
метод	☐
гипотеза	☐

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

62.01; 38.63; 87.35

5. Назначение:

Подавление развития интенсивных микробиологических процессов, способных оказать негативное воздействие на безопасную эксплуатацию гидротехнического сооружения.

6. Описание, характеристики:

Микробиологические процессы способны оказывать воздействие на отдельные компоненты геологической среды, что может негативно влиять на эксплуатационную безопасность инженерных сооружений. Гидротехнические сооружения являются объектами повышенной ответственности, а также часто подвержены интенсивному микробиологическому воздействию за счет природных и техногенных факторов. В рамках настоящих исследований был проведен мониторинг микробиологических процессов во время различных гидрологических режимов водохранилища, питающих его рек, и различных технологических режимов ГЭС в течение одного года. Проведены эксперименты для подбора веществ и их оптимальных концентраций для замедления протекания наиболее опасных микробиологических процессов в теле плотины с точки зрения угрозы безопасной эксплуатации гидротехнического сооружения. Разработана методика подавления микробиологической активности в теле плотины, предложены способы обработки грунтового массива тела плотины.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Результаты проведенных исследований могут быть использованы в области гидротехники, инженерной геологии, грунтоведения, геомикробиологии и для разработки биотехнологий.

9. Правовая защита:

Отчет о НИР; идет подготовка патентной документации.

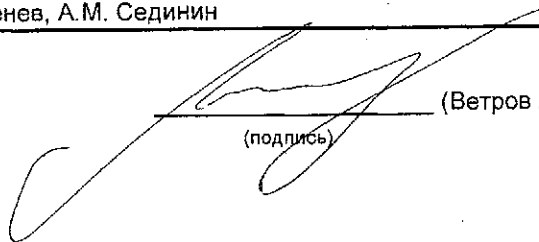
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проведены модельные эксперименты, подтверждающие эффективность предложенной методики. После проведения натурных опытно-экспериментальных работ методика готова к практическому использованию.

11. Авторы:

Н.Г. Максимович, В.Т. Хмурчик, А.Д. Деменев, А.М. Сединин

Проректор по научной работе и
инновациям


(подпись) (Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

Материал для светоизлучающего устройства

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	да
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Материал для светодиодного устройства – допант в матрице излучающего слоя

6. Описание, характеристики:

Устройство, созданное с использованием соединения Agg4, обладает стабильным ярко-синим свечением

7. Преимущества перед известными аналогами:

Стабильное синее свечение

8. Область(и) применения:

Органическая электроника

9. Правовая защита:

-

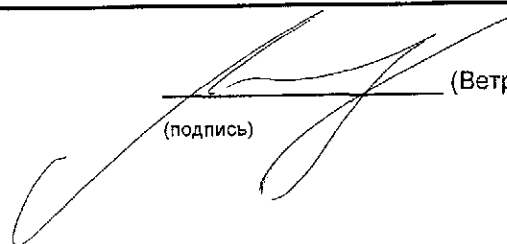
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Модель устройства

11. Авторы:

Селиванова Д.Г., Васянин А.Н., Нестеров Е.Е., Шкляева Е.В., Абашев Г.Г.

Проректор по научной работе и
инновациям


(подпись) (Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

Доклинические исследования специфической фармакологической активности и механизмов действия (Z)-Этил 2-(4-(4-хлорфенил)-2,4-диоксо-3-(3-оксо-3,4-дигидрохиноксалин-2(1H)-илиден)бутанамидо)-4-метил-5-фенилтиофен-3-карбоксилата. Доклинические исследования специфической токсичности лекарственного средства

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	☐
метод	☐
гипотеза	☐

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ:

61.45.31; 76.31

5. Назначение:

Лекарственное средство

6. Описание, характеристики:

(Z)-Этил 2-(4-(4-хлорфенил)-2,4-диоксо-3-(3-оксо-3,4-дигидрохиноксалин-2(1H)-илиден)бутанамидо)-4-метил-5-фенилтиофен-3-карбоксилат, проявляющий противодиабетическую активность. При пероральном глюкозотолерантном тесте (ПГТТ) отмечена способность препарата уменьшать прирост постпрандиальной гипергликемии. Препарат вводили крысам перорально ежедневно на протяжении 60 дней. Действие глицифена, выявленное после его длительного введения, было аналогично таковому при

однократном его применении. Отмечено снижение постпрандиальной гликемии, увеличение толерантности к углеводной нагрузке, усиление гипогликемического эффекта экзогенного инсулина. Повышение углеводной толерантности отмечено у глитифена при внутривенном введении глюкозы. Данный эффект не сопровождается увеличением секреции эндогенного инсулина. Гипогликемическое действие инсулина, вводимого извне, препарат при этом усиливает

Проведенные исследования свидетельствуют об отсутствии привыкания к препарату в условиях его повторного применения. Динамика содержания иммунореактивного инсулина в сыворотке крови в течение двух месяцев исследования не отличалась от таковой в контроле, что свидетельствует об отсутствии у него инсулиносекреторного эффекта. Установлено отсутствие у глитифена ГЛФ: влияния на массу лимфоидных органов (относительно контрольной группы не выявлено достоверных отклонений показателей массовых коэффициентов тимуса и селезенки, а также не выявлено достоверных патологических нарушений их строения и структуры); действия на естественную резистентность организма (относительно показателей в контрольной группе не выявлено достоверных различий фагоцитарной активности макрофагов); влияния на выраженность реакции гиперчувствительности замедленного типа у самцов и самок мышей СВА; действия на гуморальный иммунный ответ (относительно контрольной группы не выявлено достоверно значимое различие титров гемагглютининов в сыворотке крови самцов и самок мышей линии СВА). Глитифен ГЛФ при внутрижелудочном введении крысам и мышам в дозе, превышающей условно терапевтическую дозу в 10 раз, обнаруживает специфическую токсичность: эмбриотоксическое действие глитифена ГЛФ в дозе 250,0 мг/кг массы тела/сутки при внутрижелудочном введении самкам крыс линии Wistar с 1-го по 19-й день беременности по показателю предимплантационной гибели ($p=0,0008$). Обнаружено потенциальное канцерогенное действие глитифена ГЛФ в дозе 250,0 мг/кг массы тела/сутки при внутрижелудочном введении самцам и самкам крыс линии Wistar, в дозе 500,0 мг/кг массы тела/сутки самцам и самкам мышей линии ICR (CD-1) по выявленным морфологическим изменениям тканей легких, селезенки, толстого кишечника, тонкого кишечника, красного костного мозга.

В 2017 году был разработан опытно-промышленный регламент на производство фармацевтической субстанции «Глитифен, субстанция-порошок» ОПР-03-0409-17 и опытно-промышленный регламент на производство готовой лекарственной формы «Глитифен таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 100 мг» ОПР-04-1509-17.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Исследуемый препарат увеличивал толерантность к глюкозе при пероральном ее введении аналогично препарату сравнения метформину, что свидетельствует о его нормализующем влиянии на чувствительность тканей к инсулину. Установлено, одним из возможных механизмов действия глитифена может быть ускорение транспорта глюкозы в ткани с последующим биосинтезом в них гликогена. На развитие данного эффекта указывает и выявленная у препарата биомишень - GSK3 β . Эта серин-треониновая протеинкиназа является ключевым ферментом в процессе фосфорилирования и ингибирования синтеза гликогена. Фосфорилирование GSK3 β -зависимого инсулин-рецепторного субстрата-1 способствует инсулинрезистентности. Ингибирование GSK3 β может обеспечить альтернативную терапию, позволяющую регулировать инсулинрезистентность, обычно наблюдаемую при инсулиннезависимом сахарном диабете и ожирении. GSK3 β является потенциальной терапевтической мишенью, а ингибиторы GSK3 β могут обеспечить новый способ терапевтического воздействия на диабет второго типа [Wada A. GSK-3 inhibitors and insulin receptor signaling in health, disease, and therapeutics. // Front Biosci (Landmark Ed)].

8. Область(и) применения:

Фармация

9. Правовая защита:

Патент РФ

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Доклинические исследования фармсубстанции

11. Авторы:

Котегов В.П., Машевская И.В., Маркова Л.Н., Андреев А.А., Апушкин Д.Ю., Пучнина С.В., Сульдин А.С.

Проректор по научной работе и
инновациям

(подпись)

(Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

Разработка технологии получения лекарственного средства на основе производного хлорфенилбутандиона для лечения кандидозных инфекций. Фармацевтическая разработка. Доклинические исследования острой и хронической токсичности.

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	☐
метод	☐
гипотеза	☐

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

61.45.31; 76.31

5. Назначение:

Лекарственное средство

6. Описание, характеристики:

Объектом доклинических исследований в работе является получаемое путем химического синтеза инновационное противогрибковое средство на основе 4,4-трихлор-1-(4-хлорфенил)бутан-1,3-дион, для лечения кандидозных инфекций с целью допуска к последующим клиническим испытаниям. Показано, что наибольший выход ФС «Инканон» наблюдается при проведении взаимодействия хлорангидрида трихлоруксусной кислоты в безводном хлороформе при добавлении свежеперегнанного 4-1-(1,1-диэтокси)этилбензола в

безводном хлороформе в присутствии пиридина. Разработан лабораторный регламент получения ФС «Инканон» ЛР 03-06-2017 от 20 июня 2017 года

Исследования ЛП при разных температурных режимах ($27 \pm 1^\circ\text{C}$, $37 \pm 1^\circ\text{C}$) продемонстрировали одинаковые значения показателей подавления роста: МИК – 1,25 мкг/мл, МФК – 2,5 мкг/мл

Исследование ГЛФ Инканон в планшетах, с помощью программного обеспечения Gen 5 спектрофотометра Epoch по изменению показателей ОП, показало высокие значения противогрибковой активности. ЛП ингибирует рост культуры грибов в МИК (0,31 мкг/мл) на 8 часов, при двукратном увеличении концентрации препарата время задержки роста изолята увеличивается в геометрической прогрессии. Согласно полученным данным коллекционный штамм *C. albicans* РКПГУ 1353/1277 через 48 часов инкубирования полностью подавляется под воздействием концентрации ЛП в 1,25 мкг/мл. Вариантов *C. albicans* с природной устойчивостью в эксперименте обнаружено не было

При длительном воздействии минимальных ингибирующих доз препарата наблюдаются морфологические изменения клеток и неравномерное окрашивание клеточных структур, что может быть связано с повышенной проницаемостью мембран. Угнетение гифальной трансформации и образования хламидоспор свидетельствует о подавлении вирулентности культуры *C. albicans*.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Показано, что Хлордион безопаснее препаратов сравнения, в соответствии с классификацией острой токсичности по Сидорову – практически не токсично. Величина LD50 Хлордиона у мышей (в/бр) в 1,5 раза выше, чем у флуконазола.

8. Область(и) применения:

Фармация

9. Правовая защита:

Патент РФ

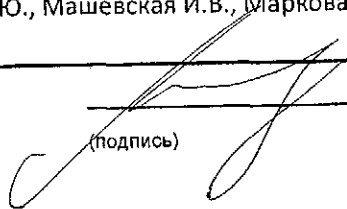
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Доклинические исследования фармсубстанции

11. Авторы:

Баландина С.Ю., Лисовенко Н.Ю., Максимов А.Ю., Машевская И.В., Маркова Л.Н., Андреев А.А., Алушкин Д.Ю., Пучнина С.В., Сульдин А.С.

Проректор по научной работе и
инновациям


(подпись) (Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

Консорциум иммобилизованных актинобактерий для очистки нефтезагрязненной воды в биореакторе

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	☐
метод	☐
гипотеза	☐

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

34.27.39; 62.01.94

5. Назначение:

Предназначен для очистки нефтезагрязненной воды в биореакторе

6. Описание, характеристики:

Консорциум иммобилизованных в полимерном криогеле актинобактерий *Rhodococcus opacus* и *Rhodococcus ruber*, эффективный для обработки нефтепромысловой сточной воды в биореакторе с псевдооживленным слоем. Обеспечивает снижение концентрации нефтепродуктов и солей тяжелых металлов в нефтепромысловой сточной воде на 81 и 76%, при этом наиболее эффективно окисляются предельные углеводороды (87-99%), нафталин, фенантрен и флуорен (68-88%).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Консорциум иммобилизованных актинобактерий устойчив к высоким концентрациям минеральных солей и нефтепродуктов в загрязненной воде и эффективен для биоочистки концентрированных высокотоксичных нефтесодержащих промышленных стоков.

8. Область(и) применения:

Фундаментальная и прикладная микробиология, биотехнология. Полученные результаты будут востребованы для создания эффективной биореакторной технологии очистки нефтезагрязненной воды.

9. Правовая защита:

Результаты работы опубликованы:

Серебренникова М.К., Головина Е.Э., Куюкина М.С., Ившина И.Б. Консорциум иммобилизованных родококков для очистки нефтепромысловой воды в колоночном биореакторе // Прикладная биохимия и микробиология. 2017. Т. 53, № 4. С. 380-386.

Kuyukina M.S., Ivshina I.B., Serebrennikova M.K., Krivoruchko A.V., Korshunova I.O., Peshkur T.A., Cunningham C.J. Oilfield wastewater biotreatment in a fluidized-bed bioreactor using co-immobilized Rhodococcus cultures // Journal of Environmental Chemical Engineering. 2017. V. 5. № 1. P. 1252-1260.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты работы представлены на выставках и конференциях:

Международная промышленная выставка «Expo-Russia Belarus 2017», Минск, Беларусь, 20-23 июня.2017 г.

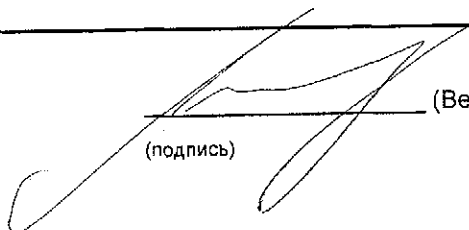
Международная техническая ярмарка "International Technical Fair 2017", Пловдив, Болгария, 25-30 сентября 2017 г.

5-ая Международная конференция по биоинформатике и биомедицинскому инжинирингу (IWBBIO 2017), Гранада, Испания, 26-28 апреля 2017 г.

11. Авторы:

Куюкина М.С., Ившина И.Б.

Проректор по научной работе и
инновациям


(подпись) (Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

Метод синтеза 1'-(4-арил)-3'-ароил-4-((дифенилметилден)гидразон)-4'-гидрокси-6,6-диметил-4,5,6,7-тетрагидро-2Н-спиро[бензофуран-3,2'-пиррол]-2,5'(1'Н)-дионов

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	+
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

31.21

5. Назначение:

для тонкого органического синтеза

6. Описание, характеристики:

спиро-бис-гетероцикл

7. Преимущества перед известными аналогами:

простые условия синтеза, доступные исходные вещества

8. Область(и) применения:

потенциальное биологически активное соединение

9. Правовая защита:

-

10. Стадия готовности к практическому использованию:

не готово

11. Авторы:

Масливец А.Н., Дубовцев А.Ю., Дмитриев М.В., Рубин М.А.

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись) (Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

CuBr₂-Катализируемый метод алкилирования фуранов замещенными бензиловыми спиртами и бензальдегидами

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	+
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

31.21.17, 31.21.19, 31.21.27

5. Назначение:

Разработанный метод позволяет синтезировать функционализированные фураны – перспективные соединения для медицинской химии, химии материалов и органических полупроводников

6. Описание, характеристики:

Метод заключается в CuBr₂-алкилировании 2-замещенных фуранов бензиловыми спиртами и бензальдегидами и позволяет получать с высокими выходами широкую серию полизамещенных фуранов.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Основным преимуществом разработанного метода является использование дешевого и легкодоступного катализатора – CuBr₂, применение которого позволяет получать целевые продукты с высокими выходами.

8. Область(и) применения:

Полученный результат будет полезен химикам органикам, специалистам, работающим в области медицинской химии, фармакологии, химии материалов, полимеров и органических полупроводников.

9. Правовая защита:

Патент РФ 2570420 Способ получения производных 2-бензилфурана; Патент РФ 2602822 Способ получения производных 5,6-дигидро-4Н-фура[2',3':3,4]циклопента[1,2-б]бензофурана; Статья Makarov A. S., Kekhvaeva A. E., Hall C. J. J., Price D. R., Trushkov I. V., Uchuskin M. G.

CuBr₂-catalyzed alkylation of furans with benzyl alcohols and benzaldehydes. Domino reactions including this alkylation as a key step Tetrahedron 2017, 7042.

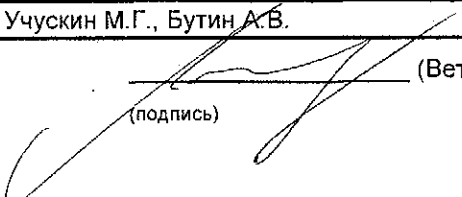
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание метода докладывались на конференциях (V Всероссийская конференция с международным участием «Енамины в органическом синтезе»; Dombay Organic Conference Cluster «DOCC-2016»; International congress on heterocyclic chemistry «KOST 2015»), опубликована статья Makarov A. S., Kekhvaeva A. E., Hall C. J. J., Price D. R., Trushkov I. V., Uchuskin M. G. CuBr₂-catalyzed alkylation of furans with benzyl alcohols and benzaldehydes. Domino reactions including this alkylation as a key step Tetrahedron 2017, 7042.

11. Авторы:

Кехваева А.Э., Макаров А.С., Трушков И.В., Учускин М.Г., Бутин А.В.

Проректор по научной работе и
инновациям


(подпись) (Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

Устройство «Сканирующий приемник давления»

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	☐
метод	☐
гипотеза	☐

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ:

30.17.53

5. Назначение:

Выполнение измерений поля скорости в проточной части аэродинамических экспериментальных установок

6. Описание, характеристики:

Механизм состоящий из 3 модулей линейного перемещения с шаговыми двигателями и контроллером, трубки Пито-Прандтля и дифференциального датчика давления. Рабочая зона (область измерения скорости) 30х30х30 см, точность позиционирования приемника давления 0.1 мм в каждом из трех координатных направлений

7. Преимущества перед известными аналогами:

Позволяет получать распределения скоростей не только в отдельных точках, ни и профиль скорости в трехмерном пространстве. При получении профиля скорости используется алгоритм позиционирования, позволяющий адаптивно изменять шаг перемещения в зависимости от кривизны профиля скорости, что позволяет ускорить процесс измерений.

8. Область(и) применения:

Аэродинамика, исследование течений в проточной части аэродинамических установок

9. Правовая защита:

Оформлена заявка №2017145390 от 24.12.2017 на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Создан опытный образец устройства

11. Авторы:

Синер А.А., Саженков А.Н., Лобов М.А.

Проректор по научной работе и
инновациям

(подпись)

(Ветров А.Л.)

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

1. Наименование результата:

Исследовательская программа профилирования пользователей и сообществ социальных интернет-сервисов

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	☐
метод	☐
гипотеза	☐

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

16.31.61, 16.31.21, 20.23.17

5. Назначение:

Изучение и типологизация социального взаимодействия в интернет-коммуникации (социальных интернет-сервисах).

6. Описание, характеристики:

Исследовательская программа корпусной лингвоперсонологии объединяет корпусный подход к организации данных и комплексный многопараметрический анализ социальных и психологических профилей, речевого и неречевого поведения пользователей социальных интернет-сервисов. Результатами исследования становятся выявленные зависимости между социальными (S), поведенческими (A), психологическими (P) и языковыми (L) параметрами сетевой личности и ее поведения в социальных интернет-сервисах. Для описания данных зависимостей вводится понятие SAPL-профиля. Вероятностные SAPL-профили пользователей используется для создания типологии дигитализированных (цифровых) проекций личности и вероятностно-статистических моделей поведения каждой выделенной групп. SAPL-профиль представляет собой набор конкретных значений параметров, выявленных в процессе первичного анализа социальных, поведенческих, психологических и языковых характеристик, а также

ранжированный список вероятностных показателей отнесения пользователя к каждому из типов пользователей социальных интернет-сервисов (в рамках созданной типологии).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Несмотря на внушительный объем исследований, посвященных поведению пользователей социальных интернет-сервисов, в открытых источниках практически отсутствует концепции комплексного описания типов пользователей и моделей поведения между представителями каждого выделенного типа. Кроме того, основной упор в существующих работах делается на анализ социального, психологического и поведенческого аспектов пользователей социальных интернет-сервисов, при этом игнорируется рассмотрение языковой составляющей процесса коммуникации. Данный проект связан с комплексным анализом речевого поведения пользователей социальных интернет-сервисов.

8. Область(и) применения:

Результаты проекта предназначены для последующего внедрения в следующих областях:

1. Таргетирование рекламы и текстового контента (в том числе в партнерских программах), рекомендации социального окружения.
2. Продвижение товаров/услуг в социальных сетях и других Интернет-площадках. Контент-менеджмент для разных социокогнитивных групп.
3. Прогнозирование социального поведения по отношению к разным маркам (политическим, экономическим, культурным и пр.).
4. Развитие профессиональных компетенций в процессе подготовки лингвистов, журналистов, PR-специалистов, маркетологов, социологов.
5. Исследования в области искусственного интеллекта при работе с созданными размеченными корпусами текстов и психолингвистических экспериментов.

9. Правовая защита:

отсутствует

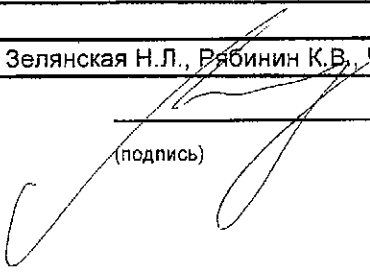
10. Стадия готовности к практическому использованию:

начальная

11. Авторы:

Белоусов К.И., Баранов Д.А., Ерофеева Е.В., Зелянская Н.Л., Рябинин К.В., Чуприна С.И.

Проректор по научной работе и
инновациям


(подпись) (Ветров А.Л.)