МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Землюков С.В.

_____
(подпись)

" " 2016 г.

М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

за 2015 год

Барнаул

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 .....

Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Алтайский государственный университет
Полное наименование вуза (организации):	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"
(вводится самостоятельно)	
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	ФГБОУ ВПО "Алтайский государственный университет", АлтГУ
3. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза (организации):	бюджетное учреждение **Вид вуза:** университет
Категория вуза:	
4. Профиль вуза (организации):	естественнонаучный и гуманитарный
5. Субъект федерации:	Алтайский край
6. Город:	Барнаул
7. Почтовый адрес:	656049, г.Барнаул, пр-т Ленина, 61
8. Адрес Web-сайта:	www.asu.ru
9. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	(3852) 291-291
10. Факс вуза (организации):	(3852) 667-626
11. Электронная почта вуза (организации):	rector@asu.ru
12. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Землюков С.В.
Наименование должности:	Ректор
13. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Тишкин А.А.
Наименование должности:	Проректор по научной работе
Телефон:	(3852) 291-204
Электронная почта:	nis@asu.ru
14. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Стренадкина Г.П.
Наименование должности:	Главный бухгалтер
15. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Трушников А.Н.
Наименование должности:	Начальник УК
16. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета; телефон, электронная почта:	Воронина Екатерина Вячеславовна; (3852) 291-250; nis@asu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Филиал	1	5
Институт	2	1
Факультет	3	11
Кафедра	4	61
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	25
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	7
научно-образовательный центр	8	12
базовая кафедра вуза в научной организации	9	3
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	12
Научно-исследовательская часть, научно-исследовательский сектор и др.	11	1
Научно-исследовательский институт	12	4
Проектно-конструкторское бюро, опытно-конструкторское бюро	13	2
Инженерный центр	14	1
Научный центр	15	1
Научно-методический центр	16	1
Подразделение научно-технической информации	17	1
Патентно-лицензионное подразделение	18	2
Инновационно-технологический центр	19	1
Центр трансфера технологий	20	1
Технопарк	21	0
Бизнес-инкубатор	22	1
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	23	3
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	24	0

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Научные, научно-исследовательские лаборатории, учебно-научные (учебно-научно-производственные) лаборатории, являющиеся структурными подразделениями вуза

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
1	2	3
Лаборотория биоинженерии	1	5
Лаборатория физических проблем мониторинга агросистем	2	2
Лаборатория космического мониторинга и вычислительных технологий	3	3
Лаборотория математического моделирования в механике неоднородных сред	4	3
Лаборатория контроля качества материалов и конструкций	5	5
Барнаульская лаборатория археологии и этнографии Южной Сибири	6	4
Лаборатория междисциплинарного изучения археологии Западной Сибири и Алтая	7	40

Проректор по научной работе _____ Тишкин А.А.
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy; ...)
1	2	3
1	Фундаментальные и прикладные исследования в области физики и математического моделирования природных, технологических и социально- экономических процессов и явлений	29.35.00; 28.17.19; 27.35.31
2	Индустрия наносистем и разработка технологий создания новых материалов с заданными свойствами	29.19.22; 31.15.01; 81.09.01
3	Изучение и сохранение биоразнообразия, разработка и применение молекулярно-генетических и биотехнологических методов в науках о живой природе	34.05.17; 34.15.23; 34.29.25
4	Геоэкологический мониторинг состояния окружающей среды, оценка природно-ресурсного потенциала и разработка стратегий природопользования в целях устойчивого развития регионов Сибири и сопредельных территорий	87.15.03; 87.26.25
5	IT-технологии и вычислительная техника в системах управления, контроля и безопасности	50.41.25; 50.37.23
6	Исторический опыт освоения Сибири, оценка геополитической роли региона в развитии России и моделирование процессов взаимодействия со странами Азии	03.41.91; 03.61.91
7	Инновационное развитие экономики и социальной сферы регионов Сибири	06.52.17
8	Методология и прикладные исследования в гуманитарных областях знания	02.01.07; 16.21.21; 10.07.21; 10.09.91; 10.15.59; 11.01.65
9	Гуманитаризация педагогического процесса в условиях модернизации образования	14.35.07
10	Культурное наследие Сибири и сопредельных территорий в искусствоведении, музеологии и художественном проектировании	18.31.07
11	Социально-психологические и психолого-физиологические факторы риска здоровья и безопасности жизнедеятельности человека	15.41.21
12	Методология и основные направления изучения жизненного и социального потенциала населения Сибири начала XXI века	04.21.51; 04.21.41

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Количество диссертационных советов, действующих на базе вуза (организации), и численность аспирантов и докторантов, обучающихся 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	1	6
Численность аспирантов, обучающихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	2	39
Численность докторантов, обучающихся за счет субсидий из федерального бюджета	3	7

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Сведения о созданных вузом (организацией) хозяйственных обществах и хозяйственных партнерствах в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности

(Федеральные законы от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и от 23.08.1996 №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике")

Показатель	Код строки	Общее количество	В том числе в отчетном году
1	2	3	4
Хозяйственные общества и хозяйственные партнерства, созданные вузом (организацией)	1	39	16

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Сведения об отчислениях от продажи вузом (организацией) лицензий в отчетном году

Показатель	Код строки	Объем отчислений, тыс. р.
1	2	3
Отчисления от продажи лицензий в отчетном году	1	214,0

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2015 ГОДУ

Показатель	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.						
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	иных внебюджетных российских источников и собственных средств вуза (организации)	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего работ и услуг, в том числе:	1	**145922,2**	**89796,0**	**89397,0**	**27532,5**	**5610,6**	**11189,8**	**903,4**	**10889,9**
научные исследования и разработки, из них:	2	**145922,2**	**89796,0**	**89397,0**	**27532,5**	**5610,6**	**11189,8**	**903,4**	**10889,9**
по филиалам	3	1388,3				53,6	1231,3	103,4	
научно-технические услуги	4	0,0							
образовательные услуги	5	0,0							
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0							

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 2

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2015 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**	**1**	**37500,0**	**37500,0**	**11**	**21805,9**	**21605,9**	**5**	**30490,1**	**29322,1**
Министерство образования и науки РФ	2	1	37500,0	37500,0	10	21406,9	21206,9	5	30490,1	29322,1
Министерство внутренних дел РФ	3									
Министерство здравоохранения РФ	4									
Министерство иностранных дел РФ	5									
Министерство культуры РФ	6				1	399,0	399,0			
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									
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	11									
Министерство сельского хозяйства РФ	12									
Министерство спорта РФ	13									
Министерство транспорта РФ	14									
Министерство труда и социальной защиты РФ	15									
Министерство экономического развития РФ	16									
Министерство энергетики РФ	17									

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Министерство юстиции РФ	18									
Федеральное агентство научных организаций	19									
Федеральное космическое агентство	20									
Другие министерства и ведомства	21									

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 3

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2015 ГОДУ

Показатель	Код строки	Коли-чество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансиро-вания, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 10-12, 16, 17), в том числе:	1	**16**	**89397,0**	**88029,0**
НИОКР по федеральным целевым программам	2	1	37500,0	37500,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 8, 9), в том числе:	3	10	21406,9	21206,9
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-7), в том числе:	4	6	5653,0	5653,0
НИР (фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки)	5	6	4903,8	4903,8
работа "Организация проведения научных исследований"	6		0,0	0,0
работа "Обеспечение проведения научных исследований"	7		749,2	749,2
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания	8	3	12753,9	12553,9
проекты по заказам департаментов (научно-методические работы и исследовательские работы молодых специалистов)	9	1	3000,0	3000,0
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	10	0	0,0	0,0
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	11	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 13-15), в том числе:	12	5	30490,1	29322,1
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	13	1	28470,0	27302,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	14	1	220,1	220,1
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	15	3	1800,0	1800,0
НИР по программе "Внепрограммные конкурсы научно-образовательной направленности (2015 г.)" и по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	16	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)	17	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 4

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2015 ГОДУ

Показатель	Код строки	Коли-чество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	**55**	**27532,5**	**27532,5**
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	55	27532,5	27532,5
Российского научного фонда	3	2	8000,0	8000,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	24	9182,5	9182,5
Российского гуманитарного научного фонда	5	29	10350,0	10350,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	6	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	7	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер _____ (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 5

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ, МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2015 ГОДУ

Показатель	Код строки	Коли-чество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	**30**	**5610,6**	**5610,6**
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	12	2266,1	2266,1
гранты	3	18	3344,5	3344,5

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер _____ (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 6

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ В 2015 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	**80**	**11189,8**	**9791,7**
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе _____ Тишкин А.А.
(подпись)

Главный бухгалтер _____ Стренадкина Г.П.
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 7

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2015 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	**4**	**903,4**	**903,4**
Собственные средства на выполнение НИР	2	3	103,4	103,4
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	1	800,0	800,0
Русское географическое общество	4	1	800,0	800,0

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер _____ (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 8

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2015 ГОДУ

Финансирующая организация (грантодатель)	Код строки	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Коли-чество грантов, проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			**1**	**10889,9**	**10889,9**
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3					
Всего по контрактам, в том числе:	4			1	10889,9	10889,9
Университет штата Аризона	5	62	США	1	10889,9	10889,9

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер _____ (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 9

УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2015 ГОДУ

Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код строки	Финансирование по направлению расходов			
		"НИОКР"		"Прочие нужды", тыс. р.	"Государственные капитальные вложения", тыс. р.
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	**1**	**37500,0**	**0,0**	**0,0**
Мероприятие 1.4. Проведение прикладных научных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач	2	1	37500,0		

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер _____ (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 10

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2015 ГОДУ

Область знания	Код строки	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		**145922,2**	**67424,9**	**35418,4**	**5558,9**	**37520,0**
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	71060,5	48121,8	17379,8	5558,9	0,0
История. Исторические науки	3	03	48771,1	39269,2	9501,9		0,0
Государство и право. Юридические науки	4	10	600,0	600,0	0,0	0,0	0,0
Народное образование. Педагогика	5	14	695,9	0,0	695,9	0,0	0,0
Культура. Культурология	6	13	94,0	0,0	94,0	0,0	0,0
Социология	7	04	10210,6	1235,0	3971,7	5003,9	0,0
Политика. Политические науки	8	11	1050,0	850,0	200,0	0,0	0,0
Психология	9	15	5259,0	5000,0	259,0	0,0	0,0
Экономика. Экономические науки	10	06	4379,9	1167,6	2657,3	555,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	11	27-43	22067,5	16755,4	5312,1	0,0	0,0
Химия	12	31	160,0	0,0	160,0	0,0	0,0
Биология	13	34	15655,8	11487,7	4168,1	0,0	0,0
Математика	14	27	2401,7	1417,7	984,0	0,0	0,0
Физика	15	29	3850,0	3850,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	16	44-81	48531,9	0,0	11011,9	0,0	37520,0
Биотехнология	17	62	48389,9		10889,9		37500,0
Приборостроение	18	59	142,0	0,0	122,0	0,0	20,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	19	82-90	4262,3	2547,7	1714,6	0,0	0,0
Охрана окружающей среды. Экология человека	20	87	4262,3	2547,7	1714,6	0,0	0,0

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 11

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2015 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	**127487,8**
Безопасность и противодействие терроризму	2	65490,7
Индустрия наносистем	3	3450,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	
Науки о жизни	5	51772,3
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	
Рациональное природопользование	7	6774,8
Транспортные и космические системы	8	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	9	

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 12

УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2015 ГОДУ

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	**90490,1**
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 программы развития российско-национальных (славянских) университетов	4	0,0
средства ведомственной целевой программы "Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы"	5	0,0
средства программы развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в вузе ("Новые кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	7	20000,0
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	40000,0
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	28470,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	11	220,1
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	12	1800,0

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер _____ (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2015 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	**1720**	**1776,77**	**206**	**89,51**	**177**	**77,31**	
руководители вуза (организации)	2	8	8,00					
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	1594	1658,72	129	56,88	101	43,41	
руководители структурных подразделений	4	215	210,30	7	3,00	3	1,50	8
профессорско-преподавательский состав	5	604	670,17	60	27,33	75	31,01	29
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	775	778,25	62	26,55	23	10,90	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	50	32,45	64	28,00	53	24,45	0
руководители научных подразделений	8	0	0,00					0
руководители других структурных подразделений	9	0	0,00					
научные работники	10	11	10,00	52	23,50	40	19,25	
научно-технические работники (специалисты)	11	39	22,45	12	4,50	13	5,20	
работники сферы научного обслуживания	12	0	0,00	0	0,00			
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	68	77,60	13	4,63	23	9,45	

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Начальник УК _____ (подпись) Трушников А.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 14

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ, УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 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	8	3
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	1594	363
руководители структурных подразделений	3	215	40
профессорско-преподавательский состав	4	604	135
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	775	188
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	50	40
руководители научных подразделений	7	0	0
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные работники	9	11	11
научно-технические работники (специалисты)	10	39	29
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	68	1
Работники других организаций	13		373
Докторанты	14	7	3
Аспиранты очной формы обучения	15	161	9

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 15

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2015 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	**8**			1	2	3	2	
- доктора наук	2	**4**			1		1	2	
- кандидаты наук	3	**1**				1			
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	**1594**							
руководители структурных подразделений, из них:	5	**215**	20	56	22	49	52	15	1
- доктора наук	6	**5**			1	2	1	1	
- кандидаты наук	7	**28**		8	3	8	7	2	
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	**604**	42	97	91	149	125	79	21
- доктора наук	9	**92**			4	25	24	27	12
- кандидаты наук	10	**404**	10	77	78	104	86	43	6
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	**775**							
- доктора наук	12	**1**	0				1		
- кандидаты наук	13	**27**	1	6	4	9	5	2	
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	**50**							
руководители научных подразделений, из них:	15	**0**		0	0	0	0		
- доктора наук	16	**0**			0	0			
- кандидаты наук	17	**0**		0		0	0		
руководители других структурных подразделений, из них:	18	**0**							
- доктора наук	19	**0**							
- кандидаты наук	20	**0**		0		0			
научные работники, из них:	21	**11**	6	2		3			

Таблица 15 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- доктора наук	22	**0**							
- кандидаты наук	23	**6**	2	1		3			
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	**39**	33	1	1	2	1	1	
- доктора наук	25	**0**							
- кандидаты наук	26	**4**			1	2	1		
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	**0**	0	0				0	
- доктора наук	28	**0**							
- кандидаты наук	29	**0**		0					
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	**68**							
- доктора наук	31	**0**							
- кандидаты наук	32	**8**		1	4	3			

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Начальник УК (подпись) Трушников А.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 16

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2015 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	**102**	**478**
биологические	2	12	37
ветеринарные	3		1
географические	4	1	26
искусствоведение	5	3	17
исторические	6	15	60
медицинские	7	2	1
педагогические	8	3	24
политические	9	1	2
психологические	10	2	16
сельскохозяйственные	11		3
социологические	12	4	20
технические	13	2	22
физико-математические	14	12	45
филологические	15	10	51
философские	16	11	21
химические	17	5	18
экономические	18	13	68
юридические	19	6	46

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Начальник УК _____ (подпись) Трушников А.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2015 ГОДУ

Отрасль науки	Код строки	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	Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в срок		аспирантов очной формы обучения		с защитой в срок		докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего, в том числе:	**1**	**--**	**7**	**8**	**2**	**260**	**161**	**48**	**14**	**5**	**0**	**2**	**9**	**2**	**0**	**5**
физико-математические	2	01.00.00	0			28	25	3	1							
химические	3	02.00.00	0			6	6	1	1							
биологические	4	03.00.00	1	2	2	18	17	2	0							
технические	5	05.00.00	1	1	0	25	23	4	1							
исторические науки и археология	6	07.00.00	2	2	0	34	21	6	3			1	4	2	0	1
экономические	7	08.00.00	0			26	11	6	4			1	5		0	4
философские	8	09.00.00	1	1	0	15	9	2	0							
филологические	9	10.00.00	1	1	0	13	8	7	1							
юридические	10	12.00.00	1	1	0	22	13	5	1	3						
педагогические	11	13.00.00	0			9	5	2	1							
искусствоведение	12	17.00.00	0			20	4	2	0							
психологические	13	19.00.00	0			14	3	1	1							
социологические	14	22.00.00	0			17	8	1	0	1						
политология	15	23.00.00	0			3	1	3	0							
культурология	16	24.00.00	0			1	0	1	0	1						

Таблица 17 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
науки о Земле	17	25.00.00	0			9	7	2	0							

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 18

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2015 ГОДУ

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	–	**12377**	**1860**	**1461**	**9605**	**5892**	**912**	**504**
Математика и механика	2	01.00.00	201	55	55	145	145	1	1
Компьютерные и информационные науки	3	02.00.00	218	58	58	160	160	0	0
Физика и астрономия	4	03.00.00	182	36	36	146	146	0	0
Химия	5	04.00.00	243	46	46	93	93	104	104
Науки о Земле	6	05.00.00	559	106	106	432	375	21	1
Биологические науки	7	06.00.00	410	98	98	312	282	0	
Информатика и вычислительная техника	8	09.00.00	713	96	96	605	458	12	1
Информационная безопасность	9	10.00.00	125	24	24	101	101	0	
Техносферная безопасность и природообустройство	10	20.00.00	148	21	21	127	110	0	
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	11	21.00.00	31	0	0	31	31	0	
Психологические науки	12	37.00.00	471	59	59	222	56	190	167
Экономика и управление	13	38.00.00	2964	386	250	2308	1052	270	137
Социология и социальная работа	14	39.00.00	515	86	86	397	285	32	

Таблица 18 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Юриспруденция	15	40.00.00	2855	316	110	2461	1135	78	2
Политические науки и регионоведение	16	41.00.00	511	104	104	393	367	14	
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	17	42.00.00	456	83	70	354	318	19	
Сервис и туризм	18	43.00.00	463	81	81	356	155	26	
Образование и педагогические науки	19	44.00.00	348	28	10	245	124	75	67
Языкознание и литературоведение	20	45.00.00	208	29	29	179	179	0	
История и археология	21	46.00.00	350	35	35	284	158	31	
Философия, этика и религиоведение	22	47.00.00	73	45	45	24	11	4	
Искусствознание	23	50.00.00	109	28	2	76	10	5	
Культуроведение и социокультурные проекты	24	51.00.00	55	19	19	36	36	0	
Музыкальное искусство	25	53.00.00	24	0		0	0	24	24
Изобразительное и прикладные виды искусств	26	54.00.00	145	21	21	118	105	6	

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 19

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ В 2015 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	21
международные, всероссийские, региональные	2	3
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	118
международные, всероссийские, региональные	4	16
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	3
международные, всероссийские, региональные	6	1
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	335
с оплатой труда	8	244

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 20

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В 2015 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего,	1	4378
из них: международных, всероссийских, региональных	2	3358
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего,	3	82
из них: международных, всероссийских, региональных	4	69
Научные публикации, всего,	5	1854
из них: изданные за рубежом	6	43
без соавторов - работников вуза	7	1060
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего,	8	353
из них: открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	16
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего,	10	104
из них: открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	9
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	31
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	12
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	3
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего,	15	99
из них: гранты, выигранные студентами	16	24
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	1
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	4

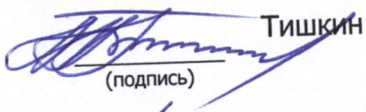
Проректор по научной работе _____ Тишкин А.А.
(подпись)

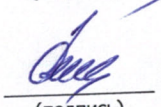
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2015 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.
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	**903914,4**	**48707,1**	**400207,2**	**33060,4**
филиалы вуза (организации)	2	79759,1	1122,5	21698,3	637,7

Проректор по научной работе  Тишкин А.А.
(подпись)

Главный бухгалтер  Стренадкина Г.П.
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	89
- зарубежными издательствами	2	4
- российскими издательствами	3	85
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	2925
- зарубежных	5	191
- российских	6	2734
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	66
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	57
- другие сборники	9	9
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	159
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	22
- с грифом Минобрнауки России	12	4
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	3
- с другими грифами	14	130
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	15	2183
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	16	114
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	17	113
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	18	274
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	19	188
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	20	230
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	21	146
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	22	127
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	23	489
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	24	435
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	25	269
Открытия	26	0
Заявки на объекты промышленной собственности	27	18
Патенты России	28	24

Таблица 22 (продолжение)

1	2	3
Зарубежные патенты	29	0
Поддерживаемые патенты	30	80
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	31	41
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	32	101
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности другими организациями, всего, в том числе:	33	14
- российскими	34	14
- иностранными	35	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	36	32
- международных	37	17
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	38	378
- международных	39	163
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	40	680
- международные	41	290
Премии, награды, дипломы, всего, из них:	42	11
- премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых	43	0
Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики	44	0
Работники вуза (организации) (без совместителей): - академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	45	1
- член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	46	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	47	8
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	48	12

Проректор по научной работе (подпись) Тишкин А.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 ГОДУ

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

Проректор по научной работе _____ Тишкин А.А.
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 ГОДУ

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

Проректор по научной работе _____ Тишкин А.А.
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Приложение В

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2015 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совмести-телей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятель-ности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	**584582,3**	**333497,7**	**251084,6**	**1555,70**	**78,50**	**28,4**	
руководители вуза (организации)	2	18034,7	17060,3	974,4	8,00	0,00	187,9	
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	522919,2	284106,6	238812,6	1466,80	53,70	28,7	
руководители структурных подразделений	4	73563,3	38141,7	35421,6	124,00	0,70	49,2	96,9
профессорско-преподавательский состав	5	277666,5	156137,0	121529,5	564,00	41,60	38,2	79,2
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	171689,4	89827,9	81861,5	778,80	11,40	18,1	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	26228,4	18232,0	7996,4	32,80	15,50	45,3	0,0
руководители научных подразделений	8	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00		
руководители других структурных подразделений	9	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00		
научные работники	10	17869,8	13512,5	4357,3	10,10	11,80	68,0	0,0
научно-технические работники (специалисты)	11	8358,6	4719,5	3639,1	22,70	3,70	26,4	
работники сферы научного обслуживания	12	0,0						
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	17400,0	14098,8	3301,2	48,10	9,30	25,3	

Проректор по научной работе _____ (подпись) Тишкин А.А.

Главный бухгалтер _____ (подпись) Стренадкина Г.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"

Приложение Г

ФИНАНСОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ И РАСХОДЫ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В 2015 ГОДУ

ВНИМАНИЕ! Таблица заполняется только научными организациями

Показатель	Код строки	Объем средств, тыс. р.
1	2	3
Поступление средств от приносящей доход деятельности	1	
Расходы (сумма строк 3 и 4), всего, из них:	2	0,0
за счет субсидий из федерального бюджета на выполнение государственного задания	3	
за счет средств от приносящей доход деятельности	4	

Проректор по научной работе — Тишкин А.А.

(подпись)

Главный бухгалтер — Стренадкина Г.П.

(подпись)

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Выполнение научных исследований и разработок в рамках государственного задания Минобрнауки России, по федеральным целевым программам (ФЦП), грантам государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, научно-техническим программам.

Научные исследования в Алтайском государственном университете реализуются в рамках 12 основных научных направлений, утвержденных в качестве приложения к Программе комплексного развития ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет» на 2011–2015 гг. решением ученого совета от 04.10.2011 г.

Всего по итогам 2015 года университет выполнил 187 научных проектов на общую сумму 145, 9 млн. руб. Научно-исследовательскую работу на кафедрах и факультетах координирует отдел сопровождения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. В отчетном году 354 сотрудника университета участвовали в выполнению НИР на платной основе.

НПР университета принимал активное участие в заявочных компаниях по федеральным целевым программ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы», грантах РНФ, РГНФ и РФФИ, Грантах Президента РФ.

Научные исследования университета финансируются за счет программ Министерства образования и науки РФ, фондов поддержки научной деятельности, бюджета субъектов Российской федерации и местных бюджетов, хозяйствующих субъектов РФ средств вуза и зарубежных источников

Источник	**Объем, тыс. руб**
Выполнение базовой части государственных работ в сфере научной деятельности	5653,0
Выполнение проектной части государственных работ в сфере научной деятельности	12753,9
Выполнение научно-методических работ в сфере научной деятельности	3000,0
РФФИ	9182,5

РГНФ	10350,0
РНФ	8000,0
РГО	800,0
Грант Правительства Российской Федерации (Постановление №220) для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации	28470,0
Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых	1800,0
Грант Президента Российской Федерации по государственной поддержке ведущих научных школ	220,1
ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы»	37500,0
субъекты федерации	5610,6
Хозяйственные договоры	11189,8
Собственные средства вуза	103,4
Средства зарубежных источников	10889,9
Итого	145922,2

В рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы», был поддержан проект Алтайского государственного университета по разработки технологий производства импортозамещающих препаратов: кормового антибиотика и биоконсерванта для животноводства с использованием доступного отечественного сырья, объем финансирования в 2015 г. составил 37,5 млн. руб.; на 2015–2018 гг. запланировано 187,5 млн. руб.

В 2015 г. продолжено финансирование мега-гранта по привлечению ведущего ученого (Постановление Правительства РФ №220). Проект «Древнейшее заселение Сибири: формирование и динамика культур на территории Северной Азии» рассчитан на три года (2014–2016 гг.) с перспективой продления. Объем финансирования в 2015 году составил 28,47 млн. руб.

Продолжаются исследования по двум крупным проектам, полученным университетом по результатам участия в конкурсе Российского научного фонда:

1. Проект «Молекулярная филогенетика и микроэволюционные явления (гибридизация, полиплоидия) на примере модельных таксонов из крупнейших семейств сосудистых растений Евразии» (Южно-Сибирский ботанический сад; руководитель – Д.А. Герман; срок реализации 2014–2016 гг.).

2. Проект: «Нарушения когнитивной регуляции аффекта в ситуации негативного оценивания при антивитальной направленности поведения в подростковом возрасте» (Факультет психологии и педагогики; руководитель – О.А. Сагалакова; срок реализации 2014–2016 гг.).

В 2015 году в полном объеме продолжено выполнение 3 проектов полученные в рамках проектной части государственного задания на выполнение работ в сфере научной деятельности Министерства образования и науки Российской Федерации:

1. Проект: «Комбинаторная биология как платформа для создания медико-биологических препаратов» (Российско-Американский противораковый центр; руководитель – А.А. Ильичев (приглашенный ученый), ответственный исполнитель – А.И. Шаповал; срок реализации 2014–2016 гг.).

2. Проект: «Гражданская и этническая идентичности в системе сохранения социальной безопасности населения приграничных территорий Российской Федерации» (факультет социологии; руководитель – С.Г. Максимова; срок реализации 2014–2016 гг.).

3. Проект: «Новые электромагнитные и акустические методы исследования деформационного поведения металлов и сплавов» (физико-технический факультет; руководитель – В.А. Плотников; срок реализации 2014–2016 гг.).

Всего, в текущем году факультетами выполнялись 56 проектов РФФИ, РГНФ, фонда Русского географического общества, гранты Президента и др.

Новые формы управления и организации проведения научных исследований

В 2015 году университет вышел на иной качественный уровень в организации исследований и разработок, востребованных экономикой и обществом. Развитие прорывных направлений научных исследований в университете была построена на сочетании линейной системы управления и проектного подхода, что позволяет эффективно определять полюса конкурентного превосходства, своевременно концентрировать необходимые ресурсы и создавать оптимальные инфраструктурные условия для развития центров превосходства в области биомедицины и агробиоиндустрии, геоэкологического мониторинга и рационального природопользования, а также в других сферах научной деятельности.

В целях реализации обозначенного подхода в организации и управления сферой научных исследований и разработок в 2015 году в АГУ были сформированы крупные научно-образовательные комплексы (НОК) – «Живые системы» и «Рациональное природопользование и геоэкологический мониторинг для устойчивого социально-экономического развития региона», характеризующиеся высоким конкурентным потенциалом, в рамках национальных приоритетов развития научно-технической сферы и ключевых направлений модернизации экономики и социальной сферы Алтайского края.

В первый НОК вошли ранее созданные структурные подразделения:
– НИИ биологической медицины;
– Российско-Американский противораковый центр;
– Алтайский центр прикладной биотехнологии;
– Лаборатория биоинженерии.

Для координации деятельности НОК и его развития создан и работает научно-экспертный совет по биотехнологии, в который, кроме ученых, вошли представители профильных управлений Администрации края и заинтересованных бизнес-структур.

В рамках деятельности Российско-Американского противоракового центра проведены пилотные эксперименты по определению иммуносигнатур при раке молочной железы (РМЖ), собрано более 300 образцов сыворотки от пациентов с РМЖ, раком лёгкого и здоровых индивидуумов, проведен математический анализ результатов определения иммуносигнатур у пациентов с РМЖ, проживающих в Алтайском крае и Штате Аризона. Совместно с С. Джонстоном, директором Центра инновационной медицины

Университета Аризоны (США), в сентябре 2015 г. проведен международный научный семинар «Биотехнология: молекулярные аспекты ранней диагностики и терапии онкологических заболеваний организован». Подтверждением высокого уровня междисциплинарной интеграции проводимых исследований стало получение 1-го места в номинации «Лучший проект в социокультурной сфере» за работу «Информационная система ранней диагностики онкологических заболеваний» на конкурсе «Лучшие проекты информатизации на Алтае – 2015», полученного коллективом Российско-американского противоракового центра АГУ на VIII Алтайском региональном ИТ-форуме. Вручение диплома за I место на VIII Алтайском региональном ИТ-форуме коллективу РАПРЦ за проект «Информационная система ранней диагностики онкологических заболеваний».

Налажена работа НИИ биологической медицины. На его базе реализуется серия фундаментальных и прикладных проектов. Продолжена реализация программ Лаборатории биоинженерии. На новый уровень выходит работа Алтайского центра прикладной биотехнологии. Реализован проект по созданию Научно-производственной лаборатории многофункциональных гидропонных установок по выращиванию оригинального безвирусного семенного картофеля.

За вторым НОКом были закреплены следующие лаборатории:

– лаборатория мониторинга геосферно-биосферных процессов совместно Институтом мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (г. Томск);

– лаборатория физических проблем мониторинга агросистем совместно с Институтом физики им. Л.В. Киренского КНЦ СО РАН (г. Красноярск);

– лаборатория космического мониторинга и вычислительных технологий совместно с Институтом вычислительных технологий СО РАН (г. Новосибирск);

– лаборатория комплексных исследований природных и социально-экономических систем в области адаптации к глобальным изменениям окружающей среды совместно с Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова (г. Москва) и Институтом водных и экологических проблем СО РАН (г. Барнаул).

Создание НОКов институционально закрепило объединение научных коллективов университета вокруг решения крупных фундаментальных и

прикладных научных задач, обеспечив преемственность в выполнении научно-инновационных проектов, реализация которых была начата в рамках Программы стратегического развития АГУ в 2012 году. Получившие серьезный стартовый импульс пилотные научные проекты на протяжении прошедших 4 лет состоялись как устойчивые направления приоритетного развития университета, органично сочетающие в себе образовательную, научную и внедренческую составляющие.

Современное материально-техническое оснащение научных центров и лабораторий, входящих в НОКи, высокий уровень профессиональной квалификации научно-педагогических работников, ориентированность на решение актуальных задач на основе междисциплинарного подхода и объединения компетенций позволили в рекордно короткие сроки достичь значительных результатов в рамках названных направлений.

Реализация Соглашения о сотрудничестве с Сибирским отделением Российской академии наук

Сотрудничество между Сибирским отделением Российской академии наук и Алтайским государственным университетом имеет многолетнюю историю. В настоящее время оно определяется соглашением, которое было подписано в Новосибирске 13 октября 2011 г. Основным результатом взаимодействия стало создание совместных научно-исследовательских лабораторий и центров. За прошедшие годы оформлены 15 таких подразделений.

Успешное сотрудничество с институтами СО РАН создает возможности для реализации следующих направлений научно-исследовательской и научно-организационной деятельности: формирование заявок для участия в российских и международных конкурсах грантов; повышение качества исследований и публикаций; увеличение количества высокорейтинговых статей; прохождение стажировок и использование современного оборудования; возможность участия в международных коллаборациях; получение новых компетенций.

Развитие публикационной активности и стимулирование научных исследований

Алтайский государственный университет второй год подписывается на реферированную базу зарубежных архивов научных издательств Scopus, для открытия доступа к национальной системе цитирования Science Index.

В настоящее время в Алтайском государственном университете издается 14 периодических научных изданий (в том числе электронных), четыре их них, входят в перечень Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки РФ (по новому списку, вступившему в силу с 01.12.2015 г.): «Известия Алтайского государственного университета», «Химия растительного сырья», «Филология и человек», «Turczaninowia». При этом 31 издание индексируются в РИНЦ (Российском индексе научного цитирования: платформа elibrary.ru).

Модернизация таких изданий АГУ, как «Turczaninowia» (ЮСБС) и «Химия растительного сырья» (ХФ), позволила уже в 2015 году включить их в международные профильные базы цитирований «Chemical Abstracts», «Agris», российский индекс RSCI на платформе Web of Science (Russian Science Citation Index), также подготовить для заявок по включению в 2016 году в базу цитирования Scopus.

Уровень научных исследований университета подтверждается публикациями и их востребованностью (цитируемостью) академическим научным сообществом.

В 2015 году была продлена лицензия для доступа к информационно-аналитической системе SCIENCE INDEX. Благодаря этому и организованной работе Алтайский государственный университет получил такие результаты:

1. наивысшее количество публикаций РИНЦ в расчете на 100 НПР АГУ среди вузов России;
2. i-индекс АГУ в РИНЦ достиг показателя 17 (это значит, что 17 сотрудников АГУ имеет индекс Хирша 17 и выше);
3. индекс Хирша АГУ по РИНЦ составил – 55 (37 место среди вузов России, по состоянию на 05.11.2015 г.);
4. более 30 периодических изданий АГУ, индексируемых РИНЦ, представлены в НЭБ «elibrary.ru»;

5. впервые значение пятилетнего импакт фактора РИНЦ «Известий АлтГУ» достиг 0,206 (в 2013 г. он был равен 0,06);

6. 355 сотрудников АГУ имеют индекс Хирша по РИНЦ 3 и выше (максимальные значения у МИЭМИС, ФТФ, ИФ, БФ).

Численность сотрудников университета со значением индекса Хирша 3 и более по РИНЦ за два предыдущих года возросла в 5 раз.

Подготовка кадров высшей квалификации

В 2015 докторантуру закончили 8 человек. Общая численность докторантов, обучающихся за счет федерального финансирования, по состоянию на 31 декабря 2015 года составила 7 человек.

В 2015 году успешно защитили 6 диссертаций на соискание ученой степени доктора наук докторанты, соискатели и сотрудники университета:

1. Осокина Светлана Анатольевна, доцент кафедры германского языкознания и иностранных языков ФМКФиП. Защита состоялась 20.04.2015 в диссертационном совете Д 212.296.05 на базе ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный университет» (научный консультант – Халина Н.В., доктор филологических наук, профессор);

2. Марьин Дмитрий Владимирович, доцент кафедры общей и прикладной филологии, литературы и русского языка ФМКФиП. Защита состоялась 28.10.2015 в диссертационном совете Д 212.243.02 при Национальном исследовательском Саратовском государственном университете имени Н.Г. Чернышевского (научный консультант – Куляпин А.И., доктор филологических наук, профессор);

3. Ямских Ирина Евгеньевна, докторант кафедры ботаники БФ. Защита состоялась 19.03.2015 в диссертационном совете Д 212.267.09 на базе «Национального исследовательского Томского государственного университета» (научный консультант – Шмаков А.И., доктор биологических наук, профессор);

4. Шилкина Наталья Егоровна, соискатель, доцент кафедры психологии коммуникаций и психотехнологий ФС. Защита состоялась 24.11.2015 в диссертационном совете Д 212.232.13 при ФГБОУ ВПО «Санкт-

Петербургский государственный университет» (научный консультант – Мальцева А.В., доктор социологических наук, доцент);

5. Васильев Антон Александрович, доцент кафедры теории и истории государства и права ЮФ. Защита состоялась 22.10.2015 в диссертационном совете Д 212.282.01 на базе ФГБОУ ВО №Уральский государственный юридический университет» (научный консультант – Перевалов В.Д., доктор юридических наук, профессор);

6. Воронкова Ольга Юрьевна, доцент кафедры менеджмента МИЭМИС, Защита состоялась 28.04.2014 в диссертационном совете Д 220.048.05 при Новосибирском государственном аграрном университете (научный консультант – Кундиус В.А., доктор экономических наук, профессор).

В 2015 году была переоформлена лицензия на право ведения образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в рамках третьего уровня высшего образования. В настоящее время АлтГУ имеет лицензию на реализацию 18 направлений подготовки аспирантов (Приложение 1.13).

По реализуемым направлениям подготовки аспирантов в соответствии с требованиями ФГОС разработаны учебные планы и основные профессиональные образовательные программы.

К руководству аспирантами привлечено 106 научных руководителей, из них 56 имеют ученую степень доктора наук, профессора.

В 2015 году окончили аспирантуру 48 человек, из них 32 аспиранта очной формы обучения. Защитили диссертации в срок аспирантуры – 14 чел., эффективность защит составила – 29%. По аккредитационному параметру (эффективность аспирантуры выпуска 2014 г. с учетом года после окончания от числа поступивших) достигнутый результат составил – 28%, что превышает установленный норматив (25%).

Общая численность аспирантов на конец года составила 260 человек (в т.ч. 118 – на договорной основе), из них очной формы обучения – 161 человек (в т.ч. 36 – на договорной основе).

Развитие инновационной деятельности в университете, Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

Развитие инновационной деятельности в университете было сосредоточенно в области коммерциализации научных разработок и развитие маркетинга для продвижения результатов опытно-конструкторских, исследовательских и прикладных работ научных коллективов университета. Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности АГУ в 2015 году проводилась преимущественно путем внесения средств за права на использование объектов интеллектуальной собственности (ОИС) АГУ в уставных капиталах созданных малых инновационных предприятий. В 2015 году Ученым советом АГУ приняты решения о создании 16 МИПов. Общий объем работ, выполненных МИП в 2016 году, составил 16,053 млн. руб. Количество работников и обучающихся университета, участвующих в деятельности МИП в 2016 году составило 150 (в т.ч.80 обучающихся). Созданные МИПы, работают в приоритетных областей научных исследований университета и соответствуют приоритетам развития региона.

Одними из важных факторов создания малых инновационных предприятий в 2015 году стало то, что 6 из них созданы с участием партнеров, преимущественно из реального сектора экономики. В создании трех МИПов участвовали проектные команды Студенческого бизнес-инкубатора АГУ. Созданные при таком подходе малые инновационные предприятия являются более жизнеспособные, ориентированные на развитие бизнеса и достижение результатов по выпуску конкретных видов продукции.

В рамках организации изобретательской и патентно-лицензионной работы было получено 69 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности в том числе:

- патентов РФ на изобретения - 16 (БФ -3+1с, ХФ-9+1с, ФТФ-3)
- патентов РФ на ПМ - 3 (ФТФ-2, ХФ-1)
- патентов РФ на ПО -3 (ФИ – 3)
- товарные знаки - 2 ТЗ -вуз
- свидетельство РФ о регистрации ПРЭВМ - 11 программ для ЭВМ (МФ-4, ФТФ -4, ФС-1, МИЭМИС -2)
- свидетельство РФ о регистрации БД - 30 баз данных {(ФС-20, из них Мальцева А.В. и К -14БД, Максимова С.Г. и К -6БД) ФТФ-1, ГФ -2, БФ-1, ИФ-1, МИЭМИС- 2, ФИ-3 }
- НОУ-ХАУ

Подано заявок на регистрацию ОИС - 63 из них (19 - ИЗ,ПМ,ПО и 43 –ПРЭВМ и БД, ТЗ)

В 2015 г. в виде отдельного каталога издан сборник объектов интеллектуальной собственности, имеющихся в АГУ.

В 2015 году были заключены 12 лицензионных договоров на право использования объектов интеллектуальной собственности (ОИС), на основании внесения ОИС в уставный капитал создаваемых при АГУ малых инновационных предприятий.

Одно из значимых направлений сотрудничества АГУ с другими организациями Российской Федерации в области инновационного развития является работа университета в рамках российских Технологических платформ, которые являются важным инструментом государственной научнотехнической и инновационной политики. Они формируются на основе механизма частногосударственного партнерства для объединения усилий в области научнотехнологического и инновационного развития российской экономики.

В настоящее время наш университет участвует в работе четырех Технологических платформах из 34, утвержденных Президентом РФ.

В первую очередь, следует отметить наше участие в работе ТП «Медицина будущего» по направлениям: биоинформационные технологии; геномные и постгеномные технологии создания лекарственных средств; клеточные технологии; технологии биоинженерии.

Вторая ТП, в работе которой участвует АГУ, – «Биоиндустрия и биоресурсы» (БиоТех2030). В сотрудничестве с этой ТП АГУ в 2015 году провел Форум «БиоАзияАлтай2015», а также подал ряд проектов в Программу стратегических исследований Технологической платформы.

Третья ТП, в работе которой участвует АГУ, – «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания». Поскольку для нашего региона развитие АПК входит в число приоритетных направлений развития, университет активно взаимодействует с ТП на всех уровнях (наши сотрудники входят в экспертные группы, подали на конкурс несколько проектов, предложили расширение сферы деятельности ТП (пчеловодство), публикуют статьи в журнале ТП, участвуют в выставках, конференциях и др.).

В четвертой Технологической платформе «Технологии экологического развития» АГУ пока выступает в роли наблюдателя.

Работа в рамках технологических платформ направлена на усиление сотрудничества организаций бизнеса и иных учреждений по реализации важнейших направлений научно-технологического развития России.

Научно-исследовательская деятельность студентов

В 2015 году состоялось серия открытий учебно-исследовательских лабораторий и центров: лаборатория клинической физиологии, лаборатория промышленной микробиологии, научно-образовательного центр геоинформационных технологий, центр радиофизики, физики космоса и космических технологий, на базе которых реализуются инновационные образовательные программы ВПО. Важным событием для университета стало открытие первого в стране Центра молодежного инновационного творчества (ЦМИТ «Эврика») по биомедицинским технологиям, который создан на базе одноименного малого инновационного предприятия.

В отчетном периоде особое внимание было уделено студенческому олимпиадному движению в АлтГУ. Более 450 человек приняло участие в олимпиадах регионального, всероссийского и международного уровня!

- Количество победителей и призеров финальных туров Всероссийских студенческих олимпиад, утвержденных Минобнауки РФ – 15 человек
- Количество побед во всероссийских олимпиадах (финальные туры) – 26
- Количество побед в международных олимпиадах по разным дисциплинам (финальные туры) - 45

Впервые на базе МИЭМИС в АлтГУ состоялся финальный тур Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Финансовый менеджмент», которая входит в список мероприятий, утвержденных Приказом Президента РФ. В 2015 г. университет повторно удостоен почетного звания «Победитель Открытых международных студенческих олимпиад»

В течение отчетного периода:

- в конференциях различного ранга с докладами выступили 2708 студентов. По итогам участия в конференциях 749 студента завоевали 813 призовых мест.

Из них международные конференции: участники- 604; победители 152; побед 180; всероссийские конференции: участники-188, победители-48, побед- 50, региональные и прочие конференции участников 1916, победителей 549, побед 583.

- Опубликовано 1854 научных публикаций, 43 из них изданы за рубежом, 1060 опубликовано без соавторов (работников вуза). В 2015 году студентами в соавторстве были опубликованы статьи в журналах, которые входят в международные базы цитирования: 12 статей Scopus, из них 6 Web of Science

В 2015 г. было проведено более 150 научных мероприятий, олимпиад и конкурсов профессионального мастерства для студентов, магистрантов и молодых ученых

Третий раз поддержана Министерством образования и науки РФ **Программа развития деятельности студенческих объединений ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», финансирование программы составило 20 000 000 руб.**

В рамках реализации Программы в 2015 году в АлтГУ проведена работа по реализации 48 мероприятий по десяти основным направлениям студенческой деятельности.

При поддержке Минобрнауки России, Росмолодежи, Россотрудничества, Российского центра содействия молодежному предпринимательству, Национального совета детских и молодежных организаций России, Всероссийского клуба молодых исследователей, Российского союза студенческих организаций, Администрации Алтайского края, иных органов власти, бизнес-структур, работодателей, вузов были проведены такие масштабные международные и всероссийские мероприятия как I Конгресс молодых предпринимателей стран СНГ, Всероссийский конкурс молодежных научных и конструкторских объединений, Всероссийский съезд молодежных научных и конструкторских объединений, II Азиатский студенческий форум, Саммит молодежных лидеров стран Центральной Азии по развитию общественной дипломатии и международного сотрудничества, Всероссийский семинар по вопросам межкультурного диалога и гражданской идентичности в молодежной среде.

Так, состоявшийся с 7 по 13 июня I Конгресс молодых предпринимателей стран СНГ имел значимые результаты для развития студенческих бизнес-сообществ: установление деловых связей, координация деятельности и обмен опытом.

В рамках I Всероссийского съезда молодежных научных и конструкторских объединений, состоявшегося 26 июня по 01 июля прошел финал Всероссийского конкурса студенческих научных обществ и конструкторских бюро. Победители конкурса и съезда были рекомендованы для участия в профильной площадке «Наука и инновации» Всероссийского студенческого форума в г.Ростов-на-Дону. По итогам данных мероприятий создана Всероссийская интерактивная система поддержки деятельности СНО – портал, позволяющий систематизировать деятельность студенческих научных организаций.

Ключевым событием II Азиатского студенческого форума «Кыргызстан-Азия – 2015» (3-6 сентября, оз. Иссык-Куль респ. Кыргызстан) стал телемост между участниками, Всероссийским студенческим форумом (г. Ростов-на-Дону) и Советом по русскому языку при Правительстве Российской Федерации (г. Владивосток). В телемосте приняли участие заместитель председателя Правительства РФ О.Ю. Голодец, Министр образования РФ Д.В. Ливанов, президент Российского союза ректоров, ректор МГУ В.А. Садовничий.

На состоявшемся с 9 по 14 октября Саммите молодежных лидеров стран Центральной Азии по развитию общественной дипломатии был представлен опыт в сфере молодежной общественной дипломатии 35 университетов азиатского региона, участники договорились о намерениях по организации совместной деятельности и созданию международного молодежного объединения с рабочим названием «Молодежный Совет стран Центральной Азии».

Участники Всероссийского семинара по вопросам межкультурного диалога и гражданской идентичности в молодежной среде, прошедшего с 27 ноября по 1 декабря 2015 выработали рекомендации по организации работы молодежных общественных объединений по формированию межкультурного диалога и гражданской идентичности, в печати сборник методических материалов и лучших практик РФ.

Ряд мероприятий имел региональный уровень, позволяя позиционировать лидерство студенческого самоуправления АлтГУ в регионе и объединить усилия вузов края по совместной разработке и реализации социально значимых проектов. Итогом этого стала инициатива по созданию Совета студентов Алтая. Уже в январе 2016 года инициатива получила

закрепление в ходе Конвента лидеров студенческого самоуправления Алтая ко Дню Российского студенчества.

В направлении обновления инфраструктуры студенческого досуга по Программе в 2015 году осуществлялось дальнейшее обновление материально-технической базы воспитательной работы. Началось переоснащение комплекса помещений общей площадью 528 кв.м. ЦСТД- 2 (Лабораторный блок) и открытой площадки для проведения мероприятий – Внутреннего дворика АГУ.

Все запланированные мероприятия были выполнены в полном объеме с частичной корректировкой сроков проведения мероприятий или перераспределением финансирования, что было связано с поздним поступлением субсидии (часть мероприятий была запланирована на февраль-май, а средства поступили в июне 2015 года).

Реализация Программы вывела студенческую активность на новый уровень. В деятельности появилась системность, работа ведется по приоритетным направлениям, определенным Объединенным советом обучающихся. Численность студенческих объединений в Объединенном совете с 41 в 2014 году выросла до 43 в 2015. Студенты – равные партнеры в диалоге с администрацией вуза, представители Объединенного совета участвуют в работе Совета по воспитательной работе, Совета по качеству, Стипендиальной комиссии, Ученого совета. При их участии происходит распределение стипендиального фонда и формирование сметы расходов на организацию студенческих мероприятий.

Студенчество АлтГУ позиционирует себя как опытный организатор на международном, всероссийском и региональном уровне. Налажено сетевое международное и российское взаимодействие с вузами-партнерами, сформированы тесные деловые связи с органами власти, научным сообществом, бизнес-структурами, работодателями. Накопленный в ходе реализации программы опыт позволяет представлять его в ходе федеральных мероприятий и предлагать успешные международные и федеральные мероприятия АлтГУ к проведению их на регулярной основе на площадке вуза.

Развитие материально-технической базы

Парк научного, учебно-лабораторного оборудования в количественном выражении составляет 1562 единицы на сумму 187 273,6 тысяч рублей, в том числе парк высокотехнологичного оборудования соответствующий критериям высокотехнологичного оборудования (приказ МИНОБРНАУКИ

№881 от 1 ноября 2012 года) составляет 221 единицу на сумму 155 917,0 тысяч рублей.

С целью повышения эффективности использования имеющегося научно-технического потенциала вуза и привлечения потенциальных заказчиков ежегодно на сайте WWW.MINOBRMONITOR.RU размещается информация о имеющемся высокотехнологичном исследовательском оборудование.

В структуре университета открыт Инжиниринговый центр «Промбиотех» для проведения на мировом уровне междисциплинарных прикладных исследований в направлении «Промышленные биотехнологии». Центр оснащен современным научно-исследовательским оборудованием.

Биологическим факультетом для разработки пробиотических продуктов для сельского хозяйства приобретена лиофильная сушка, стоимостью 1 129 тысяч рублей.

По гранту Российского научного фонда для научных исследований факультетом психологии и педагогики приобретена система для проведения экспериментов по исследованию процессов зрительного восприятия человека, стоимостью 2 318 тысяч рублей.

Пополнен парк научного высокотехнологичного оборудования лаборатории междисциплинарного изучения археологии Западной Сибири и Алтая цифровым микрофокусным рентгеновским комплексом, стоимостью 2 760 тысяч рублей, электронным тахеометром оснащенным современным программным обеспечением для исследования объектов археологического наследия, который будет максимально точно, быстро и эффективно решать любые геодезические задачи, стереомикроскопом Stemi 305, комплексом трехмерного сканирования стоимостью 1 100 тысяч рублей. Все оборудование приобретено по гранту Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях.

Для разработки технологий по получению элитного посадочного материала на безвирусной основе Алтайским центром прикладной биотехнологии была приобретена многофункциональная гидропонная система «картофельное дерево» стоимостью 2 218 тысяч рублей.

Информационная инфраструктура головного вуза обеспечивается 2285 единицами вычислительной техники, интерактивными досками в количестве 20 штук.

Для работы студентов с IT ресурсами университета доступно 15 компьютерных классов, расположенных в 5 корпусах университета, оснащенных современными компьютерами.

В учебном процессе используется 142 единицы проекционного оборудования.

Все приобретенное оборудование имеет высокий технический уровень.

Приложение В

Данные по ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет» (головной вуз без учета филиалов), Алтайский край, г. Барнаул

Категория персонала	№ строки	Фонд начисленной заработной платы работников за отчетный период, тыс. руб.	В том числе		Средняя численность работников (без внешних совмес тителей)	Средняя численность внешних совмес тителей	Среднем есячная заработн ая плата, тыс.руб.	Среднемеся чная заработная плата работников, с которыми заключен эффективны й контракт, тыс.руб.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	
Всего работников (сумма строк 02, 03, 07, 13) в том числе:	01	584 582,3	333 497,7	251 084,6	1 555,7	78,5	29,8	
руководители вуза	02	18 034,7	17 060,3	974,4	8,0	0,0	187,9	
работники подразделений вуза, реализующих функций высшего образования, всего (сумма строк 04-06), в том числе:	03	522 919,2	284 106,6	238 812,6	1 466,8	53,7	28,7	
руководители структурных подразделений	04	73 563,3	38 141,7	35 421,6	124,0	0,7	49,2	96,9
профессорско-преподавательский состав	05	277 666,5	156 137,0	121 529,5	564,0	41,6	38,2	79,2
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	06	171 689,4	89 827,9	81 861,5	778,8	11,4	18,1	181,3

работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 08-12), в том числе:	07	26 228,4	18 232,0	7 996,4	32,8	15,5	45,3	
руководители научных подразделений	08	0,0						
руководители других структурных подразделений	09	0,0						
научные работники	10	17 869,8	13 512,5	4 357,3	10,1	11,8	68,0	
научно-технические работники (специалисты)	11	8 358,6	4 719,5	3 639,1	22,7	3,7	26,4	
работники сферы научного обслуживания	12	0,0						
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	17 400,0	14 098,8	3 301,2	48,1	9,3	25,3	

Рубцовский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», Алтайский край, г. Рубцовск

Категория персонала	№ строки	Фонд начисленной заработной платы работников за отчетный период, тыс. руб.	В том числе		Средняя численность работников (без внешних совмес тителей)	Средняя численность внешних совмес тителей	Среднем есячная заработн ая плата, тыс.руб.	Среднемеся чная заработная плата работников, с которыми заключен эффективны й контракт, тыс.руб.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего работников (сумма строк 02, 03, 07, 13) в том числе:	01	29 953,4	4 635,1	25 318,3	130,2	7,2	18,2	

руководитель вуза	02	0,0						
работники подразделений вуза, реализующих функций высшего образования, всего (сумма строк 04-06), в том числе:	03	29 953,4	4 635,1	25 318,3	130,2	7,2	18,2	
руководители структурных подразделений	04	4 970,2	417,8	4 552,4	11,0		37,7	
профессорско-преподавательский состав	05	15 599,5	3 792,2	11 807,3	49,4	6,0	23,5	
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	06	9 383,7	425,1	8 958,6	69,8	1,2	11,0	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 08-12), в том числе:	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
руководители научных подразделений	08	0,0						
руководители других структурных подразделений	09	0,0						
научные работники	10	0,0						
научно-технические работники (специалисты)	11	0,0						
работники сферы научного обслуживания	12	0,0						
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	0,0						

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет в г. Белокурихе» Алтайский край, г. Белокуриха

Категория персонала	№ стро-ки	Фонд начисленной заработной платы работников за отчетный период, тыс. руб.	В том числе		Средняя численность работников (без внешних совмес тителей)	Средняя численность внешних совмес тителей	Среднем есячная заработн ая плата, тыс.руб.	Среднемеся чная заработная плата работников, с которыми заключен эффективны й контракт, тыс.руб.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего работников (сумма строк 02, 03, 07, 13) в том числе:	01	9 722,7	1 077,3	8 645,4	28,7	8,3	21,9	
руководитель вуза	02	0,0						
работники подразделений вуза, реализующих функций высшего образования, всего (сумма строк 04-06), в том числе:	03	8 567,0	639,1	7 927,9	25,4	7,2	21,9	
руководители структурных подразделений	04	1 544,0	6,7	1 537,3	2,0		64,3	
профессорско-преподавательский состав	05	2 974,4	126,0	2 848,4	2,8	6,2	27,5	
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	06	4 048,6	506,4	3 542,2	20,6	1,0	15,6	

работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 08-12), в том числе:	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
руководители научных подразделений	08	0,0						
руководители других структурных подразделений	09	0,0						
научные работники	10	0,0						
научно-технические работники (специалисты)	11	0,0						
работники сферы научного обслуживания	12	0,0						
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	1 155,7	438,2	717,5	3,3	1,1	21,9	

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» в г. Бийске, Алтайский край, г. Бийск

Категория персонала	№ строки	Фонд начисленной заработной платы работников за отчетный период, тыс. руб.	В том числе		Средняя численность работников (без внешних совмес тителей)	Средняя численность внешних совмес тителей	Среднем есячная заработн ая плата, тыс.руб.	Среднемеся чная заработная плата работников, с которыми заключен эффективны й контракт, тыс.руб.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего работников (сумма строк 02, 03, 07, 13) в том числе:	01	5 574,7	3 250,7	2 324,0	23,7	4,6	16,4	
руководитель вуза	02	0,0						
работники подразделений вуза, реализующих функций высшего образования, всего (сумма строк 04-06), в том числе:	03	4 620,1	2 318,0	2 302,1	20,7	1,9	17,0	
руководители структурных подразделений	04	812,7	721,8	90,9	1,0		67,7	
профессорско-преподавательский состав	05	1 517,1	562,4	954,7	3,0	1,2	30,1	
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	06	2 290,3	1 033,8	1 256,5	16,7	0,7	11,0	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 08-12), в том числе:	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

руководители научных подразделений	08	0,0						
руководители других структурных подразделений	09	0,0						
научные работники	10	0,0						
научно-технические работники (специалисты)	11	0,0						
работники сферы научного обслуживания	12	0,0						
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	954,6	932,7	21,9	3,0	2,7	14,0	

Филиал ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет» в г. Камень-на-Оби, Алтайский край, г. Камень-на-Оби

Категория персонала	№ стро-ки	Фонд начисленной заработной платы работников за отчетный период, тыс. руб.	В том числе		Средняя численность работников (без внешних совместителей)	Средняя численность внешних совместителей	Среднемесячная заработная плата, тыс.руб.	Среднемесячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс.руб.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего работников (сумма строк 02, 03, 07, 13) в том числе:	01	6 557,2	778,2	5 779,0	14,0	9,3	23,5	
руководитель вуза	02	0,0						

работники подразделений вуза, реализующих функций высшего образования, всего (сумма строк 04-06), в том числе:	03	5 412,4	397,7	5 014,7	11,3	7,0	24,6	
руководители структурных подразделений	04	1 447,0	39,7	1 407,3	3,0		40,2	
профессорско-преподавательский состав	05	2 094,6	212,3	1 882,3	0,4	7,0	23,6	
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	06	1 870,8	145,7	1 725,1	7,9		19,7	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 08-12), в том числе:	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
руководители научных подразделений	08	0,0						
руководители других структурных подразделений	09	0,0						
научные работники	10	0,0						
научно-технические работники (специалисты)	11	0,0						
работники сферы научного обслуживания	12	0,0						
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	1 144,8	380,5	764,3	2,7	2,3	19,1	

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» в г. Славгороде, Алтайский край, г. Славгорд

Категория персонала	№ стро-ки	Фонд начисленной заработной платы работников за отчетный период, тыс. руб.	В том числе		Средняя численность работников (без внешних совмес тителей)	Средняя численность внешних совмес тителей	Среднем есячная заработн ая плата, тыс.руб.	Среднемеся чная заработная плата работников, с которыми заключен эффективны й контракт, тыс.руб.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего работников (сумма строк 02, 03, 07, 13) в том числе:	01	11 848,7	2 105,3	9 743,4	35,4	5,3	24,3	
руководитель вуза	02	0,0						
работники подразделений вуза, реализующих функций высшего образования, всего (сумма строк 04-06), в том числе:	03	11 848,7	2 105,3	9 743,4	35,4	5,3	24,3	
руководители структурных подразделений	04	2 102,5	567,8	1 534,7	3,0		58,4	
профессорско-преподавательский состав	05	4 771,6	998,1	3 773,5	6,5	4,9	34,9	
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	06	4 974,6	539,4	4 435,2	25,9	0,4	15,8	

работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 08-12), в том числе:	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
руководители научных подразделений	08	0,0						
руководители других структурных подразделений	09	0,0						
научные работники	10	0,0						
научно-технические работники (специалисты)	11	0,0						
работники сферы научного обслуживания	12	0,0						
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	0,0						

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

Форма

1. Наименование результата:

Экстремальные природные явления горных стран в прошлом, настоящем и прогнозы на будущее

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):

Проведена реконструкция катастрофических событий в прошлые геологические эпохи, изучены современные экстремальные явления и сделаны прогнозы их повторяемости в будущем.

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

- другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ: 38.47.17; 38.45.91

5. Назначение:

Исследование экстремальных природных явлений в Горном Алтае происходивших в прошлом, проявляющихся в настоящее время и установление их влияния на современных обитателей горных стран. Эти исследования будут способствовать безопасности населения и выработке правильных решений при ведении хозяйственной деятельности человека в горах. Будут разработаны прогнозы по возможным проявлениям негативных природных явлений в будущем.

6. Описание, характеристики:

Во время экспедиционных исследований по гранту РГО в 2015 г. нами была впервые выполнена серия георадарных профилей на четырех грядовых полях Горного Алтая. Двух в Курайской котловине и двух в долине Катуни. В отличие от предыдущих исследований, когда георадарные профили захватывали лишь несколько гряд (Carling P.,

Herget J, 2015), в нашем случае профили охватывали грядовые поля полностью, т.е. пересекали 20-30 грядовых цепей. Это позволит проанализировать специфику формирования гряд по длине катастрофического палеопотока.

Все профили как в Курайской впадине, так и в долине Катуни показали сходное строение гряд, что указывает на их общую природу. Валунный материал, слагающий гряды, обнаруживает косую слоистость, наклонную вниз по течению – в сторону крутого склона гряды. Косослоистые серии занимают от 2/3 до всей высоты гряды. Все эти свойства типичны для русловых дюн, образующихся при транспорте донных наносов на дне водных потоков. Таким образом, вопрос о происхождении курайских и прочих гигантских валунных гряд можно закрыть: их строение свидетельствует об их образовании в ходе водного транспорта отложений, слагавших дно Курайской впадины и речные террасы Катуни, а не ледникового происхождения. Параметры, генезис и возраст этих водных потоков подлежат обсуждению, но гипотезы о ледниковом (ребристая морена) или эрозионном (остаточные гряды при эрозионном расчленении) происхождении гряд обсуждаться уже не могут.

В правом борту Телецкого озера в 420 м над уровнем озера (845 м абсолютной высоты) впервые был изучен разрез озерных отложений, установление возраста которых позволит провести реконструкцию древней гидросети доозерного происхождения и наметить перспективы поиска россыпных месторождений золота.

Результаты наших исследований были озвучены руководителем проекта проф. Барышниковым Г.Я. в лекционном курсе по экстремальным процессам и явлениям в горных сооружениях для студентов Киргизского национального аграрного университета в апреле 2015 г.

Для обсуждения проблем связанных с экстремальными природными явлениями в горных странах, с 4 июля по 11 июля 2015 г. нами была организована и проведена международная научно-практическая конференция «Катастрофизм или эволюционизм в развитии рельефа», с последующей экскурсией участников конференции в Горный Алтай. В работе конференции приняли участие Президент международной ассоциации геоморфологов, профессор университета Сорбонны Эрик Фуаш (Париж, Франция) и 77 участников из 20 стран мира (Италия, Франция, Индия, Израиль, Польша, Канада, Бельгия Австрия, Китай, Япония, Болгария, Румыния, Молдова, Чехия, Греция, США, Бразилия, Иран, Австралия, Россия).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Подобных видов научных исследований на Алтае не проводилось. Полученные результаты могут быть применены при изучении других горных сооружений мира.

8. Область(и) применения:

Разработанные методы научных исследований могут быть использованы и в других горных странах, а также в практической геологии при поисках россыпных месторождений золота.

9. Правовая защита:

Результаты научного исследования было опубликовано в 8 статьях и 2 монографиях, доложены на 6 международных научных конференциях.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готовность практического использования будут определяться после получения результатов лабораторных исследований на определение абсолютного возраста геологических образований.

11. Авторы:

Барышников Г.Я., Панин А.В.

Проректор по НИР А.А. Тишкин

2. Наименование результата:

технология производства универсальных двухъярусных гидропонных установок для выращивания оригинального безвирусного семенного картофеля

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: 34.31

5. Назначение:

Проект ориентирован на более быстрое продвижение инноваций в сельхозпроизводство, повышение эффективности государственных и частных сельхозпредприятий, производящих товарный или семенной картофель, или планирующих диверсификацию своего производства.

6. Описание, характеристики:

Создание универсальной двухъярусной модульной гидропонной установки «картофельное дерево» с высокой производительностью (до 50 000 миниклубней в год на 40 м²), не имеющей аналогов в России. Модульная система позволит быстро (убавляя или увеличивая число модулей) соответственно увеличивать или уменьшать площади посадок картофеля.
Использование спектрального состава света с регулированной интенсивностью освещения на основе использования светодиодных ламп разного спектра, что позволит значительно уменьшить энергозатраты и себестоимость миниклубней;
Использование автоматизированной системы регулирования подачи питательного раствора и корректировки его состава, заданных параметров температуры, влажности и освещения в течение суток.

7. Преимущества перед известными аналогами:

1. Высота 2-х ярусов на модуле не более 2.5 м.
2. Энергосбережение за счет светодиодных светильников в 5 раз.
3. Снижение себестоимости готовой продукции (мини-клубней) в 3,5 раза.
4. Возможность выращивания на гидропонных установках разные культуры растений.
5. Конструкторская возможность увеличения/уменьшения длины модуля в зависимости от имеющихся помещений.

6. Увеличение производительности с 1 кв. метра с учетом 3 урожаев в год в 6 раз.

8. Область(и) применения:

Сельское хозяйство, овощеводство, семеноводство картофеля

9. Правовая защита:

Ноу-хау

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана конструкторская, технологическая и другая документация, разработан опытный образец, изготовлена опытная партия мини-клубней.
Содержание теории, метода докладывалось на Международный биотехнологический симпозиум «Bio-Asia - 2015, Барнаул, 2015 г.
По теме «Оптимизация технологии микроклонального размножения и получения безвирусных мини-клубней картофеля для производства высококачественного семенного материала картофеля» получена «золотая медаль» и Диплом на 8-м Международном биотехнологическом Форуме-выставке «РосБиоТех-2014».
Методика, технология выставлялась на:
1. Научная выставка "Импортозамещение и опережающее развитие", Томск, 21-22 мая 2015;
2. IX Сибирская венчурная ярмарка, г. Новосибирск, 4-5 июня 2015;
3. VII международный молодёжный управленческий форум «Алтай. Точки Роста — 2015» 7-13 июня, г. Белокуриха;
4. II форум-выставка молодых ученых U-NOVUS, 12-15 мая, 2015;
5. II Торгово-продовольственная биржа деловых контактов «АлтайПродМаркет», 27 октября, Барнаул, 2015;
6. III Национальная ежегодная выставка-форум ВУЗПРОМЭКСПО-2015, 2-4 декабря 2015 г, Москва

11. Авторы:

Д.А. Дурникин, О.К. Таварткиладзе, Е.П. Мякишева

Проректор по НИР А.А. Тишкин

3. Наименование результата:

Разработана концепция внедрения и использования новых форм трудовых отношений (краудсорсинга, инсорсинга, аутсорсинга, фрилансинга) в практику компании

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:

5. Назначение:

Концепция отражает представления об эффективном внедрении и использовании новых форм трудовых отношений в организации, которая позволяет минимизировать трансакционные издержки трудовых отношений, сгладить противоречия между субъектами труда, удовлетворить их интересы. В концепцию включены направления трансформации институтов трудовых отношений согласно модели Флигстина, необходимость оценки последующего за внедрением изменения уровня трансакционных издержек, от которого зависит успех институционализации.

6. Описание, характеристики:

Концепция подготовлена в соответствии с требованиями Свода знаний по управлению проектами (англ. Project Management Body of Knowledge, PMBoK), включает в себя 3 компонента: «Целеполагание». «Разработка программы достижения целей», «Формирование институциональной основы». В ней отражены: субъекты новых форм трудовых отношений, их интересы, проблемы, цели и критерии их достижения, мероприятия и работы, задачи, которые необходимо решить, свойства новых форм, институциональные образования, мотивационные структуры, концепции контроля.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Существуют фрагментарные попытки разработки концепций использования отдельных новых форм трудовых отношений, например, внедрение аутсорсинга в деятельность органов государственной власти, в рамках концепции административной реформы; концепция внедрения краудсорсинга в г. Москва; Концепция использования краудсорсингового потенциала Белгородской области. Разработанная нами концепция является универсальной, может быть использована для любой из обозначенных форм, в силу того, что основана на экономических предпосылках формирования и развития нестандартных форм трудовых отношений.

8. Область(и) применения:

Система трудовых отношений на уровне предприятия и региона.

9. Правовая защита:

отсутствует

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проходит апробацию.

11. Авторы:

Долженко Р.А., Лобова С.В.

Проректор по НИР А.А. Тишкин

4. Наименование результата:

Деформационный структурный переход

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:

5. Назначение:

Введение понятия деформационный структурный переход и критической температуры перехода позволяет осуществлять формоизменение, например, алюминиево-магниевых сплавов при температуре выше критической, где ресурс пластичности максимален.

6. Описание, характеристики:

Экспериментально обнаруженный двойственный характер накопления деформации в металлах и сплавах, характеризуемый как монотонный и скачкообразный (или квазискачкообразный) эффекты, свидетельствует о граничной температуре, переход через которую меняет дислокационный механизм пластической деформации от преимущественно термически активационного переползания дислокаций на зернограничный механизм продуцирования полных решеточных дислокаций на тройных зернограничных стыках. В монотонной области скорость накопления деформации на порядки ниже, чем на стадии скачкообразного или квазискачкообразного накопления. Граничная температура перехода зависит от механического напряжения и уровня колебательной энергии акустической эмиссии, сопровождающей процессы накопления деформации. Чем выше механическое напряжение, тем ниже температура деформационного структурного перехода.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Понятие деформационного структурного перехода представляет собой абсолютно новое представление о процессах пластического деформирования металлических материалов , позволяющее делать выбор температурной области в зависимости от задач формоизменения и не имеет аналогов в мире.

8. Область(и) применения:

Обработка металлов при термомеханической нагружении для достижения больших пластических деформаций.

9. Правовая защита:

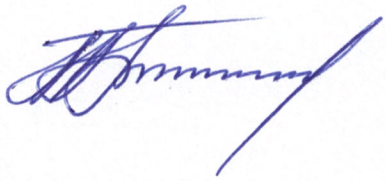
Заявка на изобретение «Способ пластической деформации металлов и сплавов»..

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Экспериментальные результаты. Содержание физической сущности двойственной природы накопления деформации при термомеханическом нагружении металлических материалов доложена на межународной конференции «Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций» Томск, 21-25 сентября 2015 г.

11. Авторы:

Макаров С.В., Плотников В.А.

Проректор по НИР  А.А. Тишкин

5. Наименование результата:

Концепция и структура веб-ГИС ресурса «Атлас Большого Алтая: природа, история, культура»

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):	
- концепция и структура	

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: 36.33

5. Назначение:

Научно-исследовательское назначение, веб-ГИС ресурс для открытого пользования

6. Описание, характеристики:

Разработаны предложения по концепции, архитектуре, структуре и программе Атласа «Большой Алтай: природа, история, культура» на основе принципов геоинформационно-картографической среды и веб-ГИС технологий. Структурно атлас включает три базовых раздела-блока: природный, исторический и социокультурный; содержит карты, традиционные для данных разделов, а также карты оригинальных тематических сюжетов. Атлас Большого Алтая как интегрированная веб-ГИС (ГИС-портал) состоит из локальных самостоятельных («малых») атласов (ГИС-атласов) и файлов связок (коннект-файлов). Такая идея архитектуры интегрированного атласа обосновывается тем, что он создается международным коллективом специалистов, в каждой стране при этом используются традиционно сложившиеся подходы, программные средства, технологии и контент карт. Внутреннее единство атласа как системы обеспечивается набором проекций и масштабов, едиными установками картографической генерализации, согласованной системой условных знаков и единым дизайном.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Идея создания атласа, имеющего международный статус, охватывающего приграничные территории четырех стран, расположенных в пределах горной системы Алтая, оригинальна по сути и соответствует мировому уровню. Картографирование, в том числе атласное, получило, благодаря средствам ГИС и веб-технологий, новый импульс своего развития. Данные работы выполняются для объекта исследования впервые.

8. Область(и) применения:

Атлас «Большой Алтай: природа, история, культура» может быть рассмотрен как составная часть электронного атласа устойчивого развития Российской Федерации, основной целью

которого является представление единого геоинформационного пространства для разработки и совершенствования системы управления. Важное значение атлас имеет не только для создания электронно-картографического образа одного из крупнейших территориальных образований Северной Азии, но и вносит существенный вклад в развитие национальных информационных ресурсов России.

9. Правовая защита:

Объект авторского права, представление результата в отчете по проекту РФФИ, в статьях в российских журналах, сборниках научных трудов.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание концепции, теоретических положений, метода и программы Атласа докладывались на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах: (Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2014. ISPRS WG IV/2 Workshop "Global Geospaing Information and High Resolution Global Land Cover/Land Use Mapping" (21 апреля 2015, Новосибирск); 6-я Международная конференция "Раннее предупреждение и управление в кризисных ситуациях в эпоху "Больших данных" (21 апреля 2015, Новосибирск); Международный форум субрегионального экономического сотрудничества вокруг Алтайских гор в рамках ЭНШП третьего созыва «Общий дом - общий шанс» (Китай, Синьцзян, Урумчи, 11 августа 2015 г.); Международная региональная конференция Международного географического союза "The 2015 IGU Regional Conference "Geography, Culture and Society for our Future Earth" (Москва, 17-22 августа 2015 г.); Всероссийская конференция "Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов" (Республика Алтай, НПО "Алтай", 24-28 августа 2015 г.); Международная научная конференция "Геоинформационные системы и технологии в исторических исследованиях" (25-27 сентября 2015 г., Барнаул); Научно-практическая конференция "Вопросы интеграции историко-культурного наследия в развитие сферы туризма" (Барнаул, 6-8 октября 2015 г.); X научная конференция по тематической картографии "Атласное картографирование: традиции и инновации" (22-24 октября, г. Иркутск); Международная конференция «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования» (Барнаул, 20-24 октября, 2015 г.); Евразийский экономический форум. АН Китая (Сиань, Китай, 2015 г.); III научная конференция «Археологические источники и культурогенез» (Санкт-Петербург. 23-27 ноября 2015 г.),
опубликована 21 печатная работа: Ротанова И.Н., Васильева О.А. Картографирование фиторазнообразия при проектировании Белокурихинского природного парка // География и природопользование Сибири [Текст] : сборник статей / под ред. проф. Г.Я. Барышникова. - Вып. 19. - Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2015. - С. 171-177.

Ротанова И.Н., Харламова Н.Ф. Подходы к разработке системы показателей оценки историко-культурного наследия в модели кадастра туристских ресурсов // Наука и туризм: стратегии взаимодействия [Текст] : сборник статей. Вып. 1 / под ред. А.Г. Редькина. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2014. - С. 18-22.

Ротанова И.Н., Репин Н.В. Современные подходы к атласному картографированию на примере двух атласов Алтая // Геоконтекст: Научный мультимедийный альманах. Дрезден – Москва: 2014,- Выпуск 2, - С. 21 - 29.

Ротанова И.Н., Силантьева М.М., Курепина Н.Ю., Гайда В.В. Изучение освоения территории Алтайского края на основе архивных картографических источников с применением ГИС-технологий // Информационный бюллетень Ассоциации "История и компьютер". Специальный выпуск № 43, сентябрь 2015. Материалы международной научной конференции "Геоинформационные системы и технологии в исторических исследованиях", Барнаул, 25-27 сентября 2015 г., Барнаул, Изд-во АлтГУ, 2015. - С. 132-135

Ротанова И.Н., Тишкин А.А., Тикунов В.С., Ефремов Г.А. Контент исторического раздела "Атласа Большого Алтая: природа, история, культура" // Информационный бюллетень Ассоциации "История и компьютер". Специальный выпуск № 43, сентябрь 2015. Материалы международной научной конференции "Геоинформационные системы и технологии в исторических исследованиях", Барнаул, 25-27 сентября 2015 г., Барнаул, Изд-во АлтГУ, 2015. - С. 135-139.

Ротанова И.Н., Харламова Н.Ф. Геоинформационная поддержка кадастра историко-культурных ресурсов туризма // Информационный бюллетень Ассоциации "История и компьютер". Специальный выпуск № 43, сентябрь 2015. Материалы международной научной конференции "Геоинформационные системы и технологии в исторических исследованиях", Барнаул, 25-27 сентября 2015 г., Барнаул, Изд-во АлтГУ, 2015. - С. 139-144.

Rotanova I.N., Kozyreva Yu.V., Gaida V.V. Geobotanical Maps in the Atlas "Nature, History, Culture" // Global Geospaing Information and High Resolution Global Land Cover/Land Use Mapping, Proceedings of ISPRS WG IV/2 workshop, 21 Apr. 2015 y. - Novosibirsk: SSUGT, 2015. - p. 143-145.

Ротанова И.Н., Гайда В.В. Ecological and Geographical Mapping of Altai Krai Land Cover // Global Geospatial Information and High Resolution Global Land Cover/Land Use Mapping / Proceedings of ISPRS WG IV/2 workshop, 21 Apr. 2015 y. - Novosibirsk: SSUGT, 2015. - p. 96-101.

Гайда В.В., Ротанова И.Н. Особенности тематического содержания эколого-географических карт растительного покрова // Записки Усть-Каменогорского филиала Казахского Географического общества. К 70-летию Великой Победы (1941-1945 гг.) // Сб. ст. Матер. межд. научно-практич. конф. (26-27 янв. 2015, Усть-Каменогорск). - Усть-Каменогорск: Шыгыс Полиграф, 2015. - Вып. 9. - С. 69-76.

Ротанова И.Н. Природоохранные парадигмы и проекты в Алтайском регионе // Алтай - Гималаи: традиционные знания и инновации в развитии горных и предгорных регионов Евразии: материалы 1-го российско-индийско-монгольского семинара, 19-20 июня 2015 г. (под ред. Н.А. Колпакова, И.В. Фотиевой). - Барнаул: Изд-во Фонда "Алтай-21 век", 2015. - С. 146-153.

Харламова Н.Ф., Ротанова И.Н., Штраух К.В., Булгакова Е.В. Реестр туристских ресурсов Алтайского края как основа Кадастра туристских ресурсов // Экономика. Сервис. Туризм. Культура (ЭСТК-2015): XVII Международная научно-практическая конференция: сборник статей / Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2015. - С. 225-231

Rotanova I.N., Tikunov V.S. Concept and program of the Atlas "Great Altai: the Nature, History, Culture" on the basis of means of GIS // International Geographical Union Regional Conference "Geography, culture and society for our future earth", Book of Abstracts, 17-21 August 2015, Moscow, Russia17-21 August 2015, Moscow, Russia. P. 317

Ротанова И.Н., Тикунов В.С., Перемитина С.В., Ефремов Г.А. Развитие методов построения веб-гис картографических моделей, реализуемых при создании Атласа Большого Алтая // Всероссийская конференция "Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов // Труды конференции. - Республика Алтай - Новосибирск. - С. 126-131.

Ротанова И.Н., Тикунов В.С. Атлас Большого Алтая в контексте создания экономического пояса Шелкового пути // Евразийский экономический форум // Сборник конференции по науке и технике. АН Китая. Сиань, Китай. 2015. с. 162-168.

Гайда В.В., Ротанова И.Н. Оценка угроз фиторазнообразию с применением картографического метода исследования (на примере территории Алтайского края) // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов: Материалы XII международной научной конференции. г. Ховд, Монголия, 18-21 сентября 2015 г., - Том I. Естественные науки. - Ховд; Томск. Издательский Дом Томского государственного университета. 2015 г. - С. 64-68.

Ефремов Г.А., Ротанова И.Н., Лхагвасурен Ч. Подходы к составлению базовых карт атласа "Большой Алтай: природа, история, культура" / Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов: Материалы XII международной научной конференции. г. Ховд, Монголия, 18-21 сентября 2015 г., - Том I. Естественные науки. - Ховд; Томск. Издательский Дом Томского государственного университета. 2015 г. - С. 79-82.

Ротанова И.Н., Тикунов В.С., Егорина А.В., Ефремов Г.А., Перемитина С.В., Лхагвасурен Ч. Концепция и базовые карты атласа "Большой Алтай: природа, история, культура" // Атласное картографирование: традиции и инновации / Материалы X научной конференции по тематической картографии (Иркутск, 22-24 октября 2015 г.), Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. - С. 45-47.

Ефремов Г.А., Ротанова И.Н. Геоинформационное картографирование и его реализация на примере создания атласа «Большой Алтай: природа, история, культура» // Сборник научных статей международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования», Барнаул, 20-24 октября, 2015. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2015. С. 1345-1349.

Ротанова И.Н.,Тикунов В.С. Традиции и новации атласного картографирования в России от М.В. Ломоносова до атласа Большого Алтая // Сборник научных статей международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования», Барнаул, 20-24 октября, 2015. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2015. – С.1377-1388.

Ротанова И.Н., Овсянникова И.В. Топонимия многоязычных карт (на примере атласа Большого Алтая) // Геодезия, картография, геоинформатика и кадастры. От идеи до внедрения. Сб. материалов международной научно-практической конференции, 11-13 ноября 2015 г., Санкт-Петербург/ Науч. ред. О.А. Лазебник. – СПб.: Политехника, 2015. – С. 272-277.

Ротанова И.Н., Ефремов Г.А. Атласное веб-геоинформационное картографирование (на примере атласа «Большой Алтай: природа, история, культура») // Геодезия, картография, геоинформатика и кадастры. От идеи до внедрения. Сб. материалов международной научно-практической конференции, 11-13 ноября 2015 г., Санкт-Петербург/ Науч. ред. О.А. Лазебник. – СПб.: Политехника, 2015. – С. 268-272.

Тишкин А.А. Картографирование памятников Алтая раннескифского времени как демонстрация ареалов бийкенской и майэмирской культур // Ранний железный век от архаики до рубежа эр. Центры, периферии и модели культурных взаимодействий. / Материалы тематической научной конференции. – СПб: «Скифия-принт», 2015. – 138 с. – С. 113-117.

11. Авторы:

Ротанова И.Н., Тикунов В.С., Тишкин А.А., Харламова Н.Ф., Крупочкин Е.П., Дьякова Г.С., Барышникова О.Н., Ефремов Г.А., Гайда В.В., Иванова М.В.

Проректор по НИР А.А. Тишкин

6. Наименование результата:

Методы выявления биологически активных веществ в сырье для фармацевтических производств

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: 31.15.35

5. Назначение:

Выявление содержания сквалена, лютеина, коэнзима Q10 в сырье и продуктах фармацевтического производства и фармацевтическом сырье

6. Описание, характеристики:

Основой разработанного метода анализа является высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ). Разработаны методы пробоподготовки, состав подвижной фазы и параметры проведения анализа, обеспечивающие сохранность целевого соединения в неокисленной форме.

Параметры чувствительности анализа:

Сквален – от 20 мг/кг, время анализа 15 мин.

Лютеин – от 0,5%, время анализа 20 мин

Коэнзим Q10 – от 400 мг/кг, время анализа 30 мин

7. Преимущества перед известными аналогами:

1. Использование широко распространенных реагентов.
2. Высокая точность количественного определения.
3. Снижение себестоимости анализа в 2 раза по сравнению с традиционными методами.

8. Область(и) применения:

Фармацевтическое и пищевое производство

9. Правовая защита:

Ноу-хау

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработаны методические указания по проведению анализа
Проведена практическая апробация методики

11. Авторы:

Куцев М.Г., Иванова М.С.

Проректор по НИР  А.А. Тишкин

7. Наименование результата:

Научное обоснование и пилотная реализация эколого-гидрометеорологического мониторинга для решения проблем снижения риска чрезвычайных ситуаций и обеспечения гидроэкологической безопасности бассейна реки Чарыш.

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: 36.33, 39.19

5. Назначение:

Научно-исследовательское назначение, ГИС ресурс для открытого пользования

6. Описание, характеристики:

Выполнен анализ возникновения гидроклиматического риска и предпосылок чрезвычайных ситуаций в бассейне реки Чарыш на основе исследования ландшафтной структуры. Создана база данных показателей тестовых наблюдений полевых автоматизированных измерительных комплексов и прототипа геоинформационной системы для выработки адаптивных регулирующих мер с целью смягчения ущерба на основе гидрологического моделирования и прогнозирования ожидаемых гидроклиматических рисков. С целью анализа опасных гидрологических явлений в бассейне Чарыша построена ЦМР его водосбора, которая послужила основой для определения зон возможного затопления при паводковых ситуациях. Выделены зоны потенциального затопления, которые охватывают пять сёл Чарышского района.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Сложившаяся структура и функционирование системы мониторинга опасных гидрометеорологических явлений и гидроэкологической безопасности не являются оптимальными. Между тем, развитие технологий оперативного мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы позволяет значительно повысить эффективность региональной системы мониторинга опасных гидрометеорологических явлений. Новизна исследования заключается в развитии географических, компьютерных методов, информационно-телекоммуникационных ресурсов, интеграции их со средствами геоинформационно-картографического моделирования, создания баз данных при обосновании

развития сети гидрометеомониторинга, совершенствовании способов и средств цифровой обработки картографической информации для анализа разноплановых тематических данных и интерактивного представления их в качестве ГИС-ресурса. Работы по проекту в полной мере соответствуют мировому уровню.

8. Область(и) применения:

Реализация эколого-гидрометеорологического мониторинга для решения проблем снижения риска чрезвычайных ситуаций и обеспечения гидроэкологической безопасности.

9. Правовая защита:

Объект авторского права, представление результата в отчете по проекту РФФИ, в статьях в российских журналах, сборниках научных трудов.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Прототип геоинформационной системы для выработки адаптивных регулирующих мер в бассейне р. Чарыш был представлен в докладах на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах: Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2014. XI Международный научный конгресс (13-25 апреля 2015 г., Новосибирск); 6-я Международная конференция "Раннее предупреждение и управление в кризисных ситуациях в эпоху "Больших данных" (21 апреля 2015 г., Новосибирск); Всероссийская конференция "Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов" (24-28 августа 2015 г., Республика Алтай); VIII Алтайский региональный ИТ-Форум 2015 (15 октября 2015 г., Барнаул); Международная молодежная школа "Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий в условиях глобальных изменений климата" (8-14 ноября 2015 г., Краснодар-Сочи); Международный форум АРАССВА-2015 "Бедствия Северо-Восточной Азии и методы борьбы с ними" (17-21 ноября 2015 г., Сеул, Корея); Совещание-семинар "Внедрение автоматизированных средств измерений", посвященный задачам обеспечения устойчивого функционирования модернизированной гос. наблюдательной сети и повышения её эффективности в современных условиях (17-18 сентября 2015 г., Санкт-Петербург).
опубликовано 5 печатных работ:
1. Ротанова И.Н., Лут Е.Ю. Геоинформационно-картографическая поддержка исследования предпосылок возникновения чрезвычайных ситуаций гидрометеорологического характера в бассейне реки Чарыш (Алтайский край) // ИнтерЭкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI Международный научный конгресс, 13-25 апреля 2015 г., Новосибирск : 6-я Международная конференция «Раннее предупреждение и управление в кризисных ситуациях в эпоху «Больших данных»» : сб. материалов. – Новосибирск : СГУГиТ, 2015. – С. 13-17.
2. Ротанова И.Н., Ловцкая О.В. Сюжетно-тематические направления картографирования водосборного бассейна реки Оби // Геодезия, картография, геоинформатика и кадастры. От идеи до внедрения. Сб. материалов международной научно-практической конференции, 11-13 ноября 2015 г., Санкт-Петербург/ Науч. ред. О.А. Лазебник. – СПб.: Политехника, 2015. – С. 284-288.
3. Харламова Н.Ф., Плехова А.В. Факторы формирования чрезвычайных гидрологических ситуаций в бассейнах малых рек предгорно-низкогорной зоны Алтая // Сборник научных статей межд. конф. «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования», Барнаул, 20-24 октября, 2015. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2015. – С. 1407-1410.
4. Ротанова И.Н., Обласов В.А. Анализ опасных гидрологических явлений с применением ГИС (на примере реки Чарыш) // .Записки Усть-Каменогорского филиала Казахского Географического общества. – Усть-Каменогорск: Шыгыс Полиграф, 2015. - Вып. 10. – С. 114 – 123.
5. Ротанова И.Н., Обласов В.А. Цифровое моделирование рельефа речных бассейнов для исследования опасности наводнений (на примере реки Чарыш) // Геоморфологи. Выпуск № 6. Современные методы и технологии цифрового моделирования рельефа. М.: ИГ РАН. 2015.

11. Авторы:

Ротанова И.Н., Харламова Н.Ф., Барышникова О.Н., Козырева Ю.В., Ненашева Г.И., Попова Л.Е., Плехова А.В., Обласов В.А.

Проректор по НИР А.А. Тишкин

8. Наименование результата:

Модель процессов культурогенеза на территории Западной Монголии в поздней древности и средневековье

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: 03.41.91

5. Назначение:

Созданная модель будет использоваться при характеристике процессов культурогенеза, происходивших на обширных территориях центрально-азиатского региона, а также при написании научных трудов по данной тематике.

6. Описание, характеристики:

Модель включает развернутое описание особенностей археологических объектов выделенных археологических культур, получивших распространение на территории Западной Монголии в I тыс. до н.э. – I тыс. н.э.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналоги полученным результатам отсутствуют.

8. Область(и) применения:

При написании научных трудов по истории и археологии центрально-азиатского региона, а также в учебном процессе.

9. Правовая защита:

Отсутствует.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результат готов к внедрению.

11. Авторы:

Тишкин А.А., Горбунов В.В., Серегин Н.Н.

Проректор по НИР А.А. Тишкин

9. Наименование результата:

Экологическое обоснование создания особо охраняемой природной территории

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: 34.35.25. Биоценозы. Экосистемы. 34.35.51: Антропогенные воздействия на экосистемы. 87.27: Охрана растительного и животного мира. 87.01.01: Руководящие материалы по охране окружающей среды и экологии человека

5. Назначение:

Материалы для организации особо охраняемой природной территории (природный парк)

6. Описание, характеристики:

Материалы, обосновывающие создание государственного природного парка регионального значения в районе туркластера «Белокуриха-2» в Алтайском крае, содержат: комплексную физико-географическую характеристику района размещения; социально-экономическую характеристику; характеристику флоры и фауны; оценку экологической значимости природных комплексов и объектов; характеристику эколого-познавательной и рекреационной ценности территории; характеристику природно-лечебной ценности; обработанные материалы лесоустроительной документации на участки государственного лесного фонда, включаемых в территорию; рекомендации по оптимальной площади, режиму охраны; границам и функциональному зонированию планируемого объекта ООПТ; ГИС-проект природного парка, включающую базу данных по объекту, цифровые карты и карты-схемы района размещения.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов для данной территории нет

8. Область(и) применения:

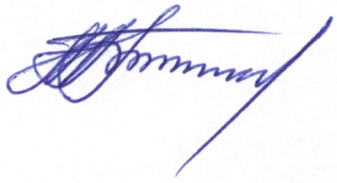
Охрана природы

9. Правовая защита:

Нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Промежуточный отчет
11. Авторы:
Силантьева М.М., Барышникова О.Н., Сперанская Н.Ю., Елесова Н.В., Шапетько Е.В., Харламова Н.Ф. и др.

Проректор по НИР  А.А. Тишкин

4

10. Наименование результата:

Методика расчета для исследования операторов кривизны на метрических группах Ли.

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	+
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

- другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ: 27.21.19

5. Назначение:

Алгоритм для вычисления сигнатур оператора тензора кривизны на метрических группах Ли может использоваться в спецкурсах по математическому анализу, геометрии и топологии, а также для вычисления спектров операторов кривизны на (псевдо)римановых многообразиях.

6. Описание, характеристики:

Метод и явные формулы для нахождения спектра оператора тензора кривизны через структурные константы соответствующей метрической алгебры Ли, реализованные в виде программы для ЭВМ.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет.

8. Область(и) применения:

Теория операторов на (псевдо)римановых многообразиях.

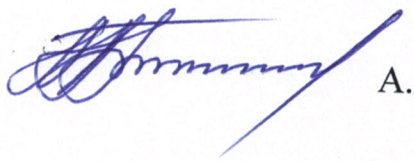
9. Правовая защита:

Программный комплекс для вычисления сигнатур оператора тензора кривизны на метрических группах Ли// Свидетельство РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015617314 от 07 июля 2015г.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание метода докладывалось на всероссийской конференции «Математика и ее приложения: фундаментальные проблемы науки и техники» (24-26 ноября 2015г., г.Барнаул), опубликовано в сборнике трудов конференции (Математика и ее приложения: фундаментальные проблемы науки и техники// Сборник трудов всероссийской конференции, 24-

26 ноября 2015г., г.Барнаул: Изд-во Алтайского университета, 2015.- 446с.)
11. Авторы:
Пастухова С.В., Родионов Е.Д., Хромова О.П.

Проректор по НИР  А.А. Тишкин

11. Наименование результата:

Выявление и публикация документов по истории русской православной церкви в центральноазиатских окраинах Российской империи.

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: *03.23.31*

5. Назначение:

Проект направлен на подготовку сборника документов и материалов по истории Русской православной церкви в центральноазиатских национальных окраинах Российской империи в XIX – начале XX в.

6. Описание, характеристики:

Проведена работа по выявлению опубликованных и неопубликованных документов и материалов, характеризующих институциональное развитие Русской православной церкви в центральноазиатских национальных окраинах Российской империи на протяжении XIX – начала XX в. С это целью были проведены исследования в центральных и региональных архивах России и Республики Казахстан: РГИА, ГААК, ЦГА РК, а также в научных библиотеках Барнаула, Санкт-Петербурга, Алматы.

7. Преимущества перед известными аналогами:

аналогов нет

8. Область(и) применения:

Результаты проекта могут быть использованы при написании обобщающих работ по истории России дореволюционного периода и республик Центральной Азии.

9. Правовая защита:

объект авторского права, форма представления результата: статья, сборник документов и материалов.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Промежуточные результатов исследования апробировались на научной конференции "Современная Россия и мир: альтернативы развития (Запад и Восток: регионы в трансграничном взаимодействии)", Барнаул, 2015. и пяти публикациях.

11. Авторы:

Лысенко Ю.А., Лысенко М.Ф, Анисимова И.В. Сюе-Скурихина Н.В. , Стурова М.В.

Проректор по НИР А.А. Тишкин

12. Наименование результата:

Определить влияние революционных событий 1917 г. в России на динамику этнополитической и этносоциальной ситуации в центральноазиатских национальных окраинах, характер и содержание процесса самоопределения коренных народов и их национально-освободительного движения.

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: *03.23.55*

5. Назначение:

Издание коллективной монографии «Национально-освободительное движение народов центральноазиатских окраин России в период революции 1917 г.: идеология, организационное оформление, события и люди», сборника документов и материалов "Этнополитические и этнокультурные процессы в центральноазиатских окраинах России в период революций 1917 г. и первые годы Советской власти", Создание геоинформационной системы характеризующей социально-экономические, демографические, этнические, конфессиональные, культурные и политические особенности исследуемой территории с помощью пакета ГИС MapInfo

6. Описание, характеристики:

Проведена работа по изучению зарубежной и отечественной историографии по теме исследования в российских научных библиотеках; проведена работа по выявлению архивных материалов по теме исследования в центральных и региональных архивах России и Республики Казахстан: РГИА, ГААК, ЦГА РК, определены основные параметры формата базы данных «Социально-экономическое и демографическое

развитие центральноазиатских окраин России в 1900 – 1917 гг.».

7. Преимущества перед известными аналогами:

аналогов нет

8. Область(и) применения:

Результаты проекта могут быть использованы при написании обобщающих работ по истории России дореволюционного периода и республик Центральной Азии.

9. Правовая защита:

Объект авторского права, форма представления результата: монография, сборник документов и материалов.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Промежуточные результатов исследования апробировались на научных конференциях: "Современная Россия и мир: альтернативы развития (Запад и Восток: регионы в трансграничном взаимодействии)", Барнаул, 2015; "Россия и Китай: история и современность" (Россия, Казань, октябрь 2015); IV Международная научная конференция «Международные отношения в Центральной Азии: история и современность», посвященной памяти профессора, доктора исторических наук В.А. Моисеева. V Всероссийская научная конференция "Экономическая история Сибири XX - начала XXI в.", Барнаул, 26 - 27 июня 2015 г., Всероссийская научная конференция «X научные чтения памяти профессора Александра Павловича Бородавкина», Барнаул, 8 - 9 октября 2015 г., Международная научная конференция «Геоинформационные системы и технологии в исторических исследованиях» Барнаул, сентябрь 2015 г., Международная научно-практическая конференция "Этнодемографическое развитие Казахстана и сопредельных территорий" Усть-Каменогорск, Казахстан, октябрь 2015. Так же промежуточные результатов исследования апробированы в 19 публикациях.

11. Авторы:

Лысенко Ю.А., Анисимова И.В. Сюе-Скурихина Н.В. , Стурова М.В., Тарасова Е.В., Бармин В.А., Бочкарева И.Б.

Проректор по НИР А.А. Тишкин

13. Наименование результата:

Новые для науки виды Potentilla L. (Rosaceae)

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):

Открыт новый живой организм

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: 34.03.21

5. Назначение:

Описание двух новых для науки видов рода Potentilla L. (Rosaceae) из Южной Сибири и Монголии

6. Описание, характеристики:

Найдены для новых вида растений, описания видов даны в специализированном издании «Feddes Repertorium»
Виды:
Potentilla schmakovii Kechaykin, sp. nov. Произрастает в западной части Монголии на горных перевалах и депрессии горного хребта Монгольский Алтай.
Potentilla smirnovii Kechaykin, sp. nov. Вид был найден в двух точках в юго-восточной части Республики Алтай на плато Укок.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Выявлены впервые

8. Область(и) применения:

Охрана окружающей среды

9. Правовая защита:

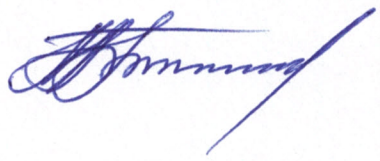
не предполагается

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты фундаментальных исследований

11. Авторы:

Кечайкин А.В., Куцев М.Г.

Проректор по НИР  А.А. Тишкин

ПОЯСНЕНИЯ К ЗАМЕЧАНИЯМ ПО ОТЧЕТУ

Все замечания к отчеты исправлены.

По поводу сведений о количестве созданных вузом хозяйственных обществах, сообщаем что на 31.12.2015 г. их всего 39, в т.ч. создано в 2015 г. – 16.

На 31.12.2014 г. было 28, но в 2015 г. принято решение о прекращении деятельности 5 предприятий:
ООО "Центр развития инновационных технологий"
ООО "Центр информационных правовых технологий"
ООО "Вектор -Алтай"
ООО "Центр научного и технологического консалтинга"
ООО "Спектрэкспертцентр"

Итого на 31.12.2015 г. осталось 39=28+16-5

ПОЖЕЛАНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ К ПРОГРАММЕ