

Отчёт ФГБОУ ВО ВГЛТУ по НИР за 2019г

Общий объем средств ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», привлеченных в 2019 году для реализации основных научных направлений – 76847,3 тыс. руб. (в 2018г. - 63577,4 руб.)¹, в том числе научные исследования и разработки составили 74520,9 тыс. руб. (57849,7 тыс. руб.).

Доход, полученный малыми инновационными предприятиями, созданными с участием ВГЛТУ – 4696,1 тыс. руб. (13703,2 тыс. руб.).

- Средства за обучение коммерческих аспирантов и соискателей 1745,3 тыс. руб. (2164,7 тыс. руб.)

- Средства за издание журнала и материалов конференции 173,8 тыс. руб. (280,05 тыс. руб.)

- Лицензионные договоры о передаче права на РИД – 949 тыс. руб.

(800 тыс. руб.)

- Образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями - 1064,4 тыс. руб. (2213,9 тыс. руб.)

- Научно-технические услуги – 313 тыс. руб. (269 тыс. руб.).

Из средств субсидий на финансовое обеспечение выполнения государственного задания Минобрнауки РФ – один проект:

№ 11.3960.2017/ПЧ «Разработка технологии и оборудования высокотехнологичного ресурсосберегающего производства модифицированной древесины для выпуска железнодорожных шпал и столбов ЛЭП с улучшенными эксплуатационными показателями» (Научный руководитель: проф. Платонов А.Д.).

Один грант Президента для государственной поддержки молодых российских учёных МК-6621.2018.8 №№14.Z56.18.6621-МК в размере 600 тыс. руб., 6 грантов РФФИ на сумму 5017,5 тыс. руб. (4296 тыс. руб.) Научные руководители: Попов В.М., Разиньков М.Е., Шанин И.И., Лысыч М.Н., Гнусов М.А., Попова А.А.

Из средств субъектов федерации и бюджета Воронежской области получено 6190,3 тыс. руб. (8315 тыс. руб.) на финансирование 5 договоров на выполнение НИР. Иных внебюджетных источников - 1919,1 тыс. руб. (2448,8)

Финансирование научной деятельности - 49 хоздоговоров на сумму 51294,0 тыс. руб. (45 дог. – 30786,8 тыс. руб.). Из собственных средств ВУЗа в 2019г. профинансировано проектов на сумму 500 тыс. руб. (400 тыс. руб.). Источники финансирования НИД представлены на рисунке 1.

В 2019 г. объём финансирования научных исследований по факультетам университета на одного ППС составил: по механическому факультету – 844,5 тыс. руб., по лесному факультету – 97,0 тыс. руб., по экономическому факультету – 272,7 тыс. руб., по лесопромышленному

¹ Далее в скобках данные 2018 года

факультету – 58,2 тыс. руб., по автомобильному факультету – 38,37 руб., по НОЦ- 1742,6 тыс. руб.

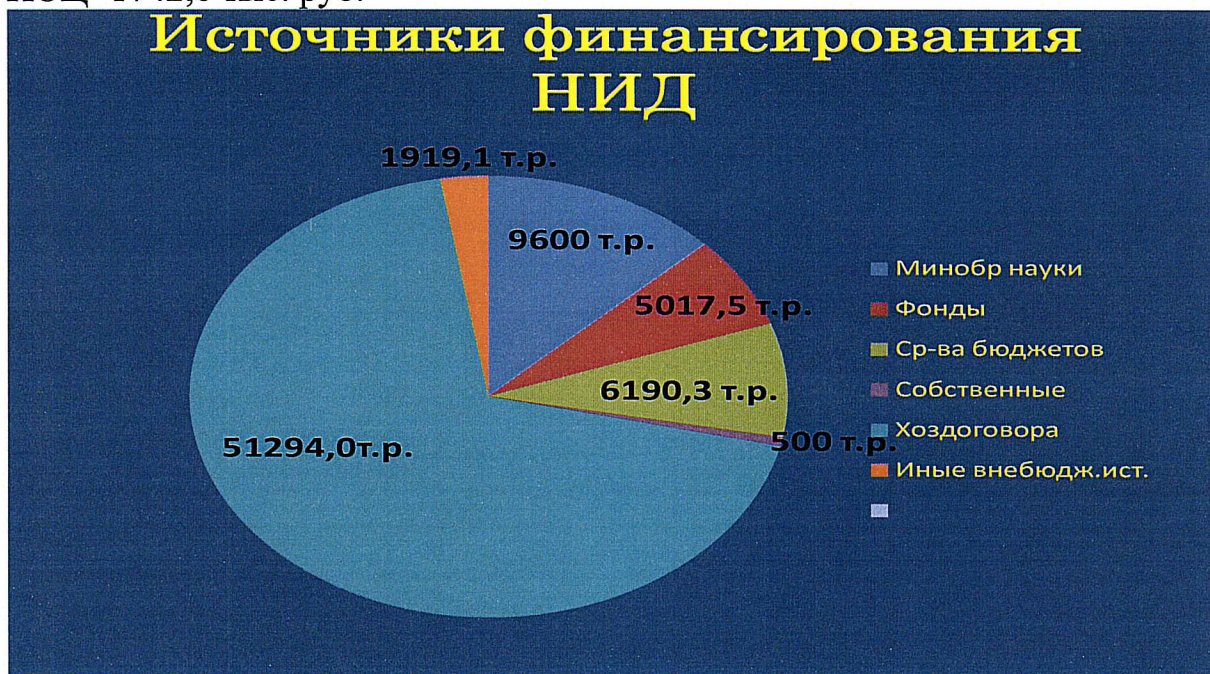


Рисунок 1 – Источники финансирования научно-исследовательской деятельности в 2019 г.

Распределение объёмов финансирования научных исследований по факультетам университета представлено на рисунке 2.



Рисунок 2 - Объем НИР по факультетам ВГЛТУ за 2019 г.

Распределение объёмов финансирования научных исследований и разработок по источникам финансирования за 5 лет (2015-2019 гг.) представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Распределение объемов финансирования научных исследований и разработок по источникам финансирования за 5 лет

Источники финансирования НИР (тыс. руб.)	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Средства госбюджета, в том числе:	7515,4	3721,11	9000,0	15116,9	9600,00
	0	0	0	0	
Минобрнауки	1105,4	746,3	9000,0	15116,9	9600,00
	0	0	0	0	0
Роснаука	0	0	0	0	0
РФФИ, РГНФ	6410	2270	1713,5	4296	5017,5
	0	0	0	0	0
Субъекты федерации	1365	494,9	8315,0	7250	6190,3
	0	0	0	0	0
Зарубежные источники	0	210,5	250,0	0	0
	0	0	0	0	0
Внебюджетные средства, в том числе	14177,6	25529,3	25557,2	30786,8	51294,0
	71,2				
Хозяйствующие субъекты	14068,9	12878	25529,3	30786,8	51294,0
	45,2	0	0	0	
Другие источники (в том числе собственные средства)	8087,342	11020,6	6206,3	400	2419,1
	26,0	0	0	0	0
Итого	31097,64	32779	35457,3	57849,7	74520,9

Объем финансирования научных исследований по факультетам в расчёте на одного ППС университета в 2019 году представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Объём финансирования научных исследований по факультетам университета за 2019 г.

Распределение финансируемых НИОКР по факультетам университета

Факультет	Объём НИОКР в расчете на одного ППС, т. р./чел.	Объём привлеченных средств, т. р.	Подано заявок на конкурсы, шт.	Подано заявок в расчете на одного ППС
<i>Механический</i>	<i>844,5</i>	<i>40 537,5</i>	<i>39</i>	<i>0,8</i>
<i>Экономический</i>	<i>272,7</i>	<i>10 090,0</i>	<i>50</i>	<i>1,4</i>
<i>Лесной</i>	<i>97,0</i>	<i>7 567,7</i>	<i>40</i>	<i>0,7</i>
<i>Лесопромышленный</i>			<i>33</i>	<i>1,4</i>
	<i>58,2</i>	<i>1 571,8</i>		
<i>Автомобильный</i>	<i>38,37</i>	<i>2 379,1</i>	<i>71</i>	<i>1,1</i>
<i>НОЦ</i>	<i>1742,6</i>	<i>10 455,7</i>		

Динамика объёма НИОКР в расчёте на 1 НПР представлена на рисунке 3.

*Динамика финансирования НИОКР
в расчёте на 1 НПР, тыс.р./чел*

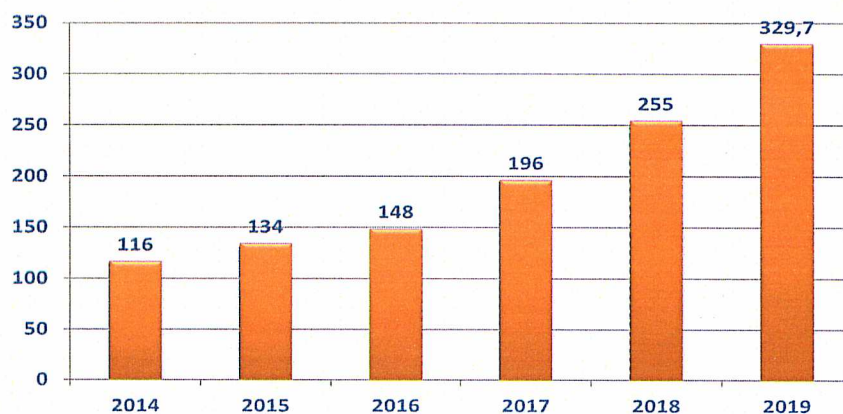


Рисунок 3 – Динамика объёмов НИОКР на 1 НПР

В 2019 году были реализованы крупные научные проекты, руководителями которых стали профессор Зольников В.К., профессора Матвеев С.М., Морковина С.С., Зеликов В.А., доценты Степанова Ю.Н., Евлаков П.М., Фурменкова Е.С.

Значение показателя среднегодового объёма научных исследований на 1 НПР в университете за отчетный год (по данным ВПО-1) – 329,74 тыс. руб. (254,85 тыс. руб.).

Работу по НИОКР осуществляли 81 человек из 226 НПР: 26 докторов наук, 49 кандидатов наук, 6 преподавателей без степени, студентов и магистрантов - 25, что составляет 46,9 % от общей численности НПР.

Эффективно используется научный потенциал кафедр: ВТиИС, менеджмента и экономики предпринимательства, экономики и финансов, ландшафтной архитектуры и почвоведения, кафедры механизации лесного хозяйства и проектирования машин, кафедра ботаники и физиологии растений

В 2019 г. подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру велась на 17 кафедрах. Количество обучающихся аспирантов в отчетном году составило 98 человек (85 человек), в том числе 1 аспирант – гражданин иностранного государства.

В 2019 г. были защищены 1 диссертация на соискание учёной степени доктора наук (докторант Иванников В.А.) и 3 диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Приём и выпуск аспирантов ВГЛТУ в 2015-2019 г. представлен на рисунке 4.

Прием и выпуск аспирантов ВГЛТУ в 2015-2019 гг.



Рисунок 4 – Приём и выпуск аспирантов ВГЛТУ в 2015-2019 гг.

В 2019 г. поступило средств от обучения коммерческих аспирантов и докторантов 1745,3 тыс. руб.

Изобретательская деятельность ВГЛТУ в 2019 году была направлена на обеспечение правовой охраны объектов интеллектуальной собственности, создаваемых в вузе. Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности в 2019 г. – 77 (62). В отчетном году подано 23 заявки на изобретения и полезные модели (22), получено 26 патентов на изобретения и полезные модели (13), зарегистрирована 51 программа для ЭВМ и БД (49).

Лидируют по числу поданных заявок и полученных патентов кафедра механизации лесного хозяйства и проектирования машин (проф. Драпалюк М.В., Попиков П.И., Бартенев И.М.), кафедра ПРЭМ (проф. Посметьев В.И., доц. Никонов В.О.).

Доходы университета от коммерциализации РИД составили 949,0 т.р. В 2019 г. учеными университета издано 819 (997) научных работ объемом 452,87 (507,54) п. л., опубликовано 12 (14) монографий, 353 (377) статей в журналах РИНЦ, 157 (77) статей за рубежом, в том числе в журналах, индексируемых в базах данных Scopus - 96 статей и WoS – 67 статей.

Таблица 2 – Издание научной литературы по ВГЛТУ за 2017-2018 г.г.

Издание научной литературы				
Показатели	2018год		2019год	
	Количество	Печ.лист.	Количество	Печ.лист.
Монографии	12+2	169,15+24,56	12	156,41
Депонированные монографии	-	-	-	-
Статьи:				
в рецензируемых журналах	377,0	140,51	353	146,13
за рубежом	77,0	29,44	157	66,02
депонированные	-	-	-	-
прочие	40,0	12,85	17	10,33
Материалы конференций:				
международных	365,0	102,9	167	46,84
всероссийских	49	14,44	44	12,39
прочих	45	13,44	48	14,75
Издано всего:	993	507,29	819	452,87

Публикационная активность НПР ВГЛТУ в российском индексе научного цитирования представлена на рисунке 4.

Публикационная активность НПР ВГЛТУ в российском индексе научного цитирования

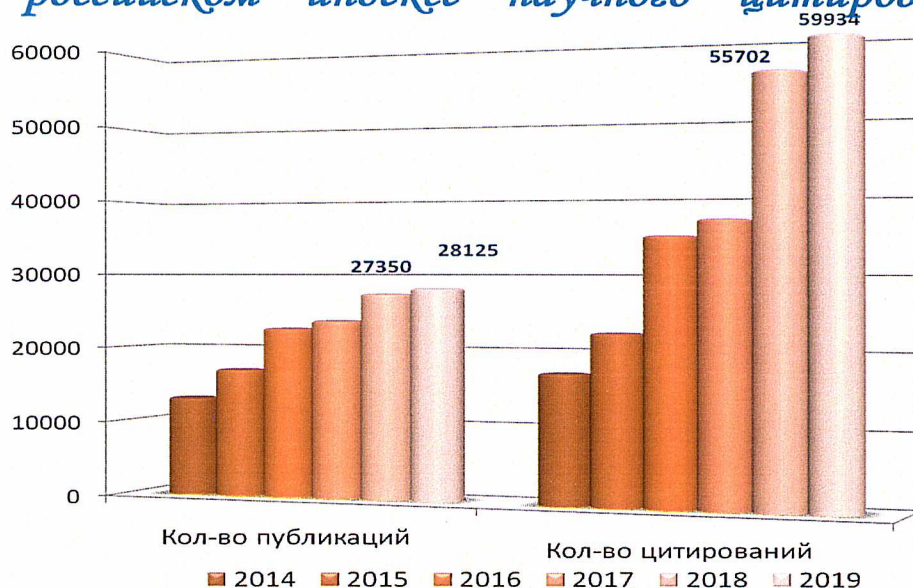


Рисунок 4 - Публикационная активность НПР ВГЛТУ в российском индексе научного цитирования

Количество научных мероприятий с участием студентов выросло в 2019 году. Количество студентов, задействованных в научно-исследовательской работе ВГЛТУ по итогам 2019 года, составило 1343

(1311) человек. Подано 48 работ на конкурсы НИР студентов. За лучшую научно-исследовательскую работу было получено 43 награды. Количество научных студенческих кружков – 54. За год проведено 498 (492) рабочих заседаний. В 2019 году было подано 250 заявок на конкурсы Минобрнауки, ФЦП, научных фондов. За отчетный период в университете проведено 19 научных мероприятий (конференции, симпозиумы, круглые столы), университет участвовал в 15 выставках международного, российского и регионального значения. Получены премии, медали, дипломы, грамоты, благодарственные письма – 50 шт.

В группу ученых с индексом *Хирша* более 10 входят 43 преподавателя университета.

В научно-исследовательской работе по хоздоговорной тематике работало 25 студентов с оплатой труда.

Научно-образовательный центр «Устойчивое развитие лесного комплекса» (НОЦ «УРЛК») функционирует в вузе с февраля 2016 г.

Цель работы НОЦ ВГЛТУ: интеграция процессов проведения научных исследований и разработок с подготовкой квалифицированных кадров по перспективным направлениям, формирование кадрового резерва ВГЛТУ, подготовка аспирантов и докторантов, повышение квалификации специалистов отрасли, развитие международного сотрудничества.

Международные связи, академический обмен

- Организовано и проведено в октябре-ноябре 2019 года приглашение ведущих учёных из-за рубежа для чтения лекций на лесном факультете ВГЛТУ. Приезжали и прочли курсы лекций следующие профессора: 1) Вилем Подразски (Чехия); 2) Мойзес Силва (Мексика); 3) Владан Иветич (Сербия).

- Подготовлено и подписано двустороннее соглашение о сотрудничестве с Автономным университетом Чьяпаса г. Тустла-Гутьеррес (Мексика).

- Рассмотрение возможностей, консультации, согласования, подготовка документов для прохождения стажировок в Республике Беларусь, Словакии, Норвегии, Китае.

- Изучение материалов фонда Фулбрайта по международным обменам.

- Обновлена пополняемая база студентов ВГЛТУ имеющих сертификаты или проходящих обучение иностранным языкам и желающих (имеющих возможность) пройти кратковременное обучение (1-2 семестра) за рубежом.

- Формирование нового списка и пополнение базы анкет по студентам желающим пройти семестровое обучение за рубежом по программам международного обмена студентами.

- Мониторинг новых программных решений для реализации международного обмена студентов в ближайшем будущем, периодическая рассылка студентам и молодым ученым (из базы потенциальных участников)

информации базы сайтов по обучению за рубежом, комплектация пакетов документов о прохождении стажировок за рубежом. Поиск и осуществление реализации новых способов оповещения о проходимых конкурсах и заявках.

- Информирование потенциальных претендентов на семестровое обучение за рубежом по программам международного обмена студентами.

- Консультации, согласования, подготовка документов для прохождения стажировки в Словакии студента экономического факультета (Сысоев М.О.).

- Консультации, согласования, подготовка документов для прохождения стажировки в Словакии по программе международного обмена SAIA студентки автомобильного факультета Давыдовой Д.А., а также студента экономического факультета Сысоева М.О. на обучение в Норвегии в течение семестра.

- Консультации, согласования, подготовка документов для семестрового обучения в Белоруссии четырех студентов: двух студенток в БГТУ, г. Минск по направлению «Ландшафтная архитектура» гр. ЛА2-172-ОБ (Аношко Е.А. и Чибисовой К.Е.), а также двух студентов в ГГУ им. Ф. Скорины (г. Гомель) по направлению подготовки «Лесное дело» (Ларченкова П.В. и Финошкина Д.Б.).

- Консультации, согласование и подготовка документов на конкурс, для прохождения стажировки в США по программе международного обмена Year Program – Year of Exchange in America for Russians студенток: гр. ЛД2-191-ОБ Гуцало П.А. и гр. ЛПБ2-181-ОБ Старухиной Е.А., а также студента гр. МО2-191-ОБ Кудрявцева Н.О.

- Подготовка и подписание договора о сотрудничестве с «Казахским агротехническим университетом им. С. Сейфуллина», с перспективой обмена студентами для стажировки.

- Создание отчёта по запросу Минобрнауки по теме «Сведения о взаимодействии с зарубежными учеными».

Конференции, совещания, семинары и др.

- Участие в подготовке и работе научно-интеллектуального ринга «Человек и искусственный интеллект».

- Участие в подготовке и работе научно-интеллектуального ринга «Цифровая и зеленая экономика».

- Участие в мероприятии ФГБУ «Воронежлеспроект» (филиал «РОСЛЕСИНФОРГ») – день открытых дверей по случаю 81-й годовщины предприятия.

- Организация работы, очное участие, разработка и подготовка раздаточного материала, программы мероприятия, баннеров, методических рекомендаций и сборника статей, проекта логотипа к научно-практической конференции «Подготовка кадров в условиях перехода на инновационный путь развития лесного хозяйства. Написание и сдача отчёта по итогам научно-практической конференции.

- Создание проекта логотипа для программы 16-го «Международного юниорского лесного конкурса», участие в работе форума «16-го Международного юниорского лесного конкурса».

Научные проекты и поданные заявки

- Заявка по проекту РФФИ. Регистрационный номер заявки, мол_нр «Динамика ключевых характеристик климата Центральной лесостепи за вековой период и её отражение в приросте древостоев сосны обыкновенной». Руководитель: Матвеев С.М. – (Март 2019).

- Заявка по проекту РФФИ. Регистрационный номер заявки: ГФЕН_а «Проектирование системы раннего оповещения и мониторинга лесных пожаров». Руководитель: Матвеев С.М. – (Июнь 2019).

- Проведена актуализация коллективного проекта научных исследований (КПНИ) по государственному заданию 2018 года. - (Июнь 2019).

- Государственный контракт № 0373100032219000028 по оказанию услуг по организации и проведению научно-практической конференции «Подготовка кадров в условиях перехода на инновационный путь развития лесного хозяйства». Руководитель: Матвеев С.М. – (Октябрь 2019).

- Заявка по проекту РНФ. На конкурс получения грантов РНФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации» (междисциплинарные проекты). Руководитель: Гусев А.А. – (Июль 2019).

- Проект «Научное обоснование управленческих решений по переходу к модели интенсивного лесопользования. Руководитель: Матвеев С.М. - (Июнь-ноябрь 2019).

- Заявка по проекту РНФ. Регистрационный номер заявки: 20-64-46008. Заявка на конкурс 2020 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации» (ведущие ученые). Руководитель: Матвеев С.М. – (декабрь 2019).

Переподготовка и повышение квалификации работников лесного комплекса.

- 1) Привлечение к участию в программе проф. переподготовки «Государственное управление лесами» двух слушателей. Организация работы программы.
- 2) Участие в работе программы «Повышение квалификации государственный лесной инспектор» для сотрудников Воронежского управления лесами.
- 3)

Научно-технические мероприятия, проводимые на базе ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» в 2019 г.

1. Научно-интеллектуальный ринг между преподавателями и научными сотрудниками ВГЛТУ «Человек и искусственный интеллект» для

популяризации науки и обсуждения актуальных вопросов развития цифровой экономики, посвященный празднованию Дня науки – 8 февраля 2019 г.

2. Научная конференция по итогам НИРС «Неделя студенческой науки ВГЛТУ – 2019», 25-29 марта 2019 г.

3. Круглый стол «Современные технологии и автоматизация производства» в рамках Недели студенческой науки – 19 марта 2019 г., кафедра АПП.

4. Научно-практический форум «Менеджер года», 29 марта 2019 г., экономический факультет.

5. Вебинар, посвященный публикации статей в зарубежных изданиях, включенных в международные базы цитирования Scopus и Web of Science, 14 марта 2019 г.

6. Научно - образовательная конференция «Сохраним пчелу – сохраним планету» в рамках VII регионального (с международным участием) конкурса научно-исследовательских работ экологической направленности, 28 марта 2019 г., лесной факультет.

7. Ежегодная конференция аспирантов по итогам НИР за 2018 год (с докладами на иностранных языках, 10 апреля 2019 г., кафедра иностранных языков.

8. Научно-практическая конференция «Шаг в будущее» в рамках II Открытого городского фестиваля с региональным участием «От экологии природы – к экологии души», 6 мая 2019 г., лесной факультет.

9. Областной слет школьных лесничеств, 27 мая 2019 г., лесной факультет.

10. VIII областной экологический фестиваль «ЭКОГРАД» в рамках Общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» совместно с правительством Воронежской области и департаментом природных ресурсов и экологии области, 05 июня 2019 г. на площадке парка «Град».

11. Заочная научная всероссийская конференция с международным участием, посвященная 70-летию кафедры общей и прикладной физики ВГЛТУ, 25-26 сентября 2019 г., кафедра общей и прикладной физики.

12. Международная конференция «Постгеномные технологии: от теории к практике», 8-9 октября 2019 г.

13. Научно-практическая конференция "Подготовка кадров в условиях перехода на инновационный путь развития лесного хозяйства", 23 октября 2019 г.

14. Международная научно-практическая конференция «Лесные экосистемы как глобальный ресурс биосферы: вызовы, угрозы, пути решения. Forestry – 2019», 23-24 октября 2019 г.

15. Региональная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Н5. Биотехнологии» по программе Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «Участник молодежного научно-инновационного конкурса «У.М.Н.И.К.», 28 октября 2019 г.

16. XVI Международный юниорский лесной конкурс, 28.10. – 31.10. 2019 г.

17. Обучающий семинар по вопросам учета, правовой охраны и использования результатов интеллектуальной собственности, 23 октября 2019 г.

18. Круглый стол по вопросам формирования и развития инновационного потенциала организаций и организации региональной поддержки инновационно-активных организаций, модератор проректор по науке и инновациям Морковина С.С., 14 ноября 2019 г.

19. IV международная открытая конференция (on-line) «Современные проблемы анализа динамических систем. Приложения в технике и технологиях», 21-23 мая 2019 г., кафедра математики.

Участие в научно-технических программах, конкурсах, грантах:

В 2019 году было подано 236 проектов для участия в ФЦП, грантах и других конкурсах (в 2018 г. – 256 проектов).

Из них:

- проект на участие в конкурсном отборе на предоставление субсидий в целях реализации ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.», мероприятие 1.2 очередь 1- (н.р. Новиков А.И., Новикова Т.П., Поздняков Е.В., Лысыч М.Н.); «Разработка экологически безопасной технологии ускоренного восстановления и мониторинга агролесных ландшафтов с использованием беспилотных аппаратных комплексов и технологий биофотоники»;

- государственный контракт на оказание услуг по организации и проведению научно-практической конференции «Подготовка кадров в условиях перехода на инновационный путь развития лесного хозяйства» с ФГКУ «Рослесресурс» (н.р. проф. Матвеев С.М.);

- государственный контракт на выполнение экспертно-аналитического исследования по теме «Использование цифровых технологий в управлении лесным хозяйством: законодательный аспект» с аппаратом Государственной Думы Федерального Собрания РФ (н.р. проф. Морковина С.С.);

- 2 заявки на участие в отборе научных проектов, выполняемых коллективами научных лабораторий Минобрнауки РФ: «Разработка научных основ новой системы внутритканевого маркирования *in vivo* для решения задач лесной селекции, охраны редких видов древесных растений и предотвращения незаконного оборота древесины» (н.р. проф. Матвеев С.М.) и «Развитие технологий переработки и утилизации бытовых, коммунальных и промышленных отходов, выбросов и стоков – БИОРЕЦИКЛИНГ» (н.р. Шевелев А.Б.);

- РФФ 6 проектов – 2 проекта доц. Зеликов В.А. «Разработка научных основ экспертной методики обстоятельств совершения дорожно-транспортных происшествий»; «Системный подход к безопасности дорожного движения»; доц. Кадырметов А.М. «Получение износостойких многокомпонентных покрытий атмосферным плазменным напылением

порошков и их суспензий с термо- и электромеханической обработкой»; проф. Безрукова Т.Л. «Форсирование инновационных и сквозных цифровых технологий в лесном комплексе»; проф. Матвеев С.М. «Влияние изменения климата, повторяемости и силы засух на продуктивность и устойчивость лесных экосистем Центральной лесостепи»; гл. научный сотрудник НИО Гусев А.А. «Эколого-генетические и технико-технологические аспекты интенсивного восстановления лесов перспективными генотипами древесных пород, устойчивых к фитопатогенам»;

- Государственный контракт по оказанию услуг и проведению 16 Международного юниорского лесного конкурса с ФГКУ «Рослесресурс» (н.р. профессор Морковина С.С.);

- открытый конкурс Министерства науки и высшего образования РФ - поданы 2 проекта - «Разработка эковиотехнологии рециркуляции с последующим использованием их для получения энтомопротеина (белок насекомых) и в качестве кормовой добавки в животноводстве» (н.р. доц. Брындина Л.В.) и «Разработка технологических решений интенсивного восстановления лесов на основе микроклонирования *in vitro* с использованием нанотехнологических подходов для обеспечения длительного стабильного сохранения перспективных генотипов лиственных древесных пород, устойчивых к фитопатогенам» (н.р. проф. Матвеев С.М.);

- 145 – гранты РФФИ;

- 9 - гранты Президента РФ _ номинация МК-2018 – доц. Дручинин Д.Ю., доц. Малюков С.В., Третьяков А.И., Попова А.А., Никонов В.О., Тимащук Д.А., Кулакова Е.Н., преп. Трещевская С.В., ст.преп. Попов Е.В.;

- 4 - межвузовский конкурс инновационных проектов «Кубок инноваций», проводимый Агентством инноваций и развития экономических и социальных проектов в рамках мероприятий программы «Стимулирование развития инноваций государственной программы Воронежской области «Экономическое развитие и инновационная политика» - м.н.с. Паринов Д.А., асп. Казачек М.Н., асп. Хорольский Н.А., доц. Никонов В.О.;

- 3 - *(международные)* – «ДААД» (программа сотрудничества «Иммануил Кант» между Министерством образования и науки РФ и Германской службой академических обменов (научная стажировка) – доц. Харин С.В.; грант программы научных, образовательных и культурных обменов (для преподавателей вузов) «Фулбрайт» (США) – доц. Харин С.В.; заявка на участие в конкурсе исследовательских грантов «Эмпирический анализ ценовой трансмиссии на зерновом рынке России» (Международный научный фонд экономических исследований академика Н.П. Федоренко);

Прочие конкурсы:

- конкурс на почетную экологическую награду «Национальная экологическая премия имени В.И. Вернадского» (н.р. ст. преп. Кулакова Е.Н.);

- XXVIII областной конкурс работ на соискание премий в области науки и образования для ученых образовательных организаций высшего образования и научных организаций, - подано 5 работ: из них - 1 научно-

техническая разработка (н.р. доц. Дручинин Д.Ю.), 3 монографии (проф. Попов В.М., ст.н.с. Дорняк О.Р.; проф. Безрукова Т.Л., и 1 учебное пособие (проф. Безрукова Т.Л.);

- всероссийский специализированный конкурс молодых специалистов автомобильной отрасли «Форсайт авто 2019» - н.р. доц. Третьяков А.И.

- всероссийский конкурс молодежных авторских проектов «Моя страна - моя Россия» - 1 проект, н.р. Чекменева Ю.В. (исп. студ. Замиусская Е.В., Васильева Н.С.);

- всероссийский конкурс научных студенческих наук Всероссийского молодежного форума «Наука будущего – наука молодых» - подано 4 проекта доц. Третьяков А.И. (3); н.р. доц. Дручинин Д.Ю. (1);

- региональный конкурсный отбор по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»), проводимый в рамках Фонда содействию развития малых форм предприятий в научно-технической сфере, - подано проектов на I тур по следующим направлениям:

- цифровые технологии - 1 проект, (н.р. проф. Лавлинский В.В.);

- новые материалы и химические технологии – 2 проекта, (н.р. проф. Бельчинская Л.И., доц. Ефимова Т.В.);

- биотехнологии – 5 проектов, (н.р. доц. Попов Д.А., доц. Галдина Т.Е., Галдина Т.Е., доц. Попова А.А., проф. Брындина Л.В.);

- ресурсосберегающая энергетика – 1 проект, (н.р. проф. Посметьев В.И.);

- конкурс «ТЕХНОСТАРТ» - поданы 2 проекта, (н.р. доц. Попов Д.А., ст. преп. Поляков И.Е.);

- открытый конкурс на выполнение научно-исследовательских работ «Исследование состояния инновационного потенциала организаций Воронежской области, разработка и внедрение методических рекомендаций по повышению инновационной активности предприятий» (заказчик Областное казенное учреждение «Агентство инноваций и развития экономических и социальных проектов»). Руководитель: проректор Морковина С.С., исполнитель: доц. Панявина Е.А., доц. Авдеева И.А.;

- 1 проект на Всероссийский инженерный конкурс -2019 «Разработка энергосберегающего гидропривода лесовозного автомобиля» (н.р. доц. Никонов В.О.);

- 2 проекта второго Всероссийского конкурса, проходящего в формате ФМВДК «Таланты России» (ст. Бондаренко Д.А., н.р. доц. Снегирева С.Н.);

- V Международный профессиональный конкурс преподавателей вузов, 15 ноября 2019 г. – подана монография автора Илуниной А.А. в номинации Компетенции реализации учебного процесса;

- 1 проект Фонда содействия инновациям – доц. Попов Д.А.;

- Всероссийский конкурс молодых предпринимателей – н.р. доц. Лысыч М.Н., доц. Дручинин Д.Ю., ст. преп. Попов Е.В. (4 проекта);

- V Всероссийский конкурс СНО и СКБ (н.р. Лысыч М.Н.);

- 1 проект «Разработка и производство новой конструкции

ресурсосберегающего малогабаритного ленточнопильного станка для распиловки лесоматериалов» Фонда содействия инновациям (н.р. доц. Максименков А.И.);

- IV Всероссийский конкурс по 3Д-моделированию и 3Д-печати – 4 проекта (н.р. доц. Лысыч М.Н.);

- конкурс индустриальных проектов ТЕХНОСТАРТ (tstart@omzglobal.com) «Жаропрочный износостойкий сплав на основе метастабильного аустенита для деталей газомоторных ДВС», рук.: доц. Попов Д.А., преп. Поляков И.Е. (март 2019 г.);

- конкурс индустриальных проектов ТЕХНОСТАРТ (tstart@omzglobal.com) «Станция для испытания баллонов для компримированного природного газа (КПГ)», руководитель доц. Попов Д.А., преп. Поляков И.Е. (март 2019);

Самые активные факультеты в номинации «Подано заявок» - автомобильный факультет (66 проектов); экономический факультет (49 проектов); механический факультет (38 проектов);

Участие в выставках и получение наград.

За отчетный период университет участвовал в 15 (2018 г. – 9) выставках международного, российского и регионального значения. Получены премии, медали - 3 , дипломы - 26 , грамоты, благодарственные письма – 21 шт., всего 50 наград;

- участие в выставках АО «НИИЭТ», АО «НИКП» - проф. Зольников В.К.;

- IV Международная выставка изобретений и инноваций имени Николая Гавриловича, Воронежский государственный университет инженерных технологий 23 мая 2019 года – были представлены образцы модифицированной древесины марки «Дестам» в виде паркета, террасной доски, подшипников скольжения; получены сертификаты, диплом, бронзовая медаль в номинации лучшая инновационная разработка в интересах строительной индустрии – участники Шамаев В.А., Медведев И.Н., Паринов Д.А.; Попов В.М. – получен сертификат; и. о. зав. кафедрой Стородубцева Т.Н. – представлены 12 образцов, получен диплом «Золотая медаль» + сертификаты всем участникам за проект «Древесный полимер-песчаный композиционный материал на основе промышленных и бытовых отходов»; зав. каф. Зеликов В.А., доц. Денисов Г.А. – представлен транспортный светофор – 1 место, получен диплом;

- Международная выставка изобретений и инноваций, г. Воронеж ВГУИТ - Посметьев В.И., Малюкова М.А., Никонов В.О., Латынин А.В. – 2 место за промышленный образец в конкурсе патентов и изобретений; Дручинин Д.Ю., Малюков С.В., Ступников Д.С., Боровиков Р.Г., диплом (II место), Новиков А.П. – представлена схема теплоэлектрогенератора автомобиля - получены сертификаты участников; Лысыч М.Н. – представлено 2 экспоната – получен сертификат участника;

- VI Воронежский форум предпринимателей, г. Воронеж, Сити-парк «Град», 22.11.2019 г., Малюков С.В., Малюкова М.А., Мещерякова А.А.,

Петков А.Ф., Попов М.А., Прядкин В.И., проф. Безрукова Т.Л. - представлены научные разработки кафедры, получен сертификат участника;

- V Всероссийский конкурс «Лучший лесной пожарный - 2019», Московская обл., Пушкинский р-н, пос. Софрино. ФБУ «Авиалесохрана», 4-5 сентября 2019 г., Малюков С.В., представлены научные разработки кафедры, получен сертификат участника;

- Международная книжная выставка учебной и научной литературы «Liber Barselona-2018», Испания, Барселона – представлена учебная книга «Автомобили: конструкция, эксплуатационные свойства, системы, обеспечивающие безопасность движения, проф. Волков С.В., получена золотая медаль;

- Город-сад-2019, ЦПКиО г. Воронеж, все преподаватели кафедры ландшафтной архитектуры и почвоведения, получен диплом участника;

- VI Московский международный салон образования, 10-13 апреля 2019 года, г. Москва, ВК «ВДНХ», Селиванова А.С., Карташова Н.П., Тихонова Е.Н.; Малинина Т.А., Хазова Е.П., получены сертификаты участников;

- VI Управленческая платформа имени В.Н. Эйтингона, Сити - парк «Град», Event Hall, 18-20 сентября 2019 г. г., проф. Безрукова Т.Л., проф. Зиновьева И.С., ст. преп. Макарьева Е.А.;

- XII Воронежский промышленный форум-2019, г. Воронеж, Индустриальный парк «Масловский», Безрукова Т.Л., Зиновьева И.С., Степанова Ю.Н., Шанин И.И.; Злобина Н.И.;

- VIII Областной экологический фестиваль «Экоград 2019», г. Воронеж, Сити – парк «Град», Event Hall, Зиновьева И. С., Степанова Ю. Н., Бусарина Ю. В., Попов Е.В.;

- Межрегиональный форум-выставка «Логистика Черноземья», 21-22 мая 2019 г., площадка «Логистика Черноземья», и.о. зав. кафедрой Стородубцева Т.Н., получен сертификат участника;

- международная выставка-презентация РАЕ научных и учебно-методических изданий, г. Москва, 2019 г. – представлено 6 монографий (проф. Безрукова Т.Л.);

- Всероссийская выставка «ВузПромЭкспо - 2019» (Лысыч М.Н., Дручинин Д.Ю., Попов Е.В.);

- благодарность (3) Поповой В.Т., Дорофеевой В.Д., Малининой Т.А. за работу в составе жюри Всероссийского конкурса «Подрост-2019» за сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам;

- благодарственное письмо и 3 диплома Кулаковой Е.Н. за подготовку победителей IV Всероссийского студенческого конкурса «Горизонты науки»;

- благодарственное письмо Сафаае Рабеаах за подготовку 11 Областного молодежного конкурса по английскому языку «Я – переводчик»;

- 3 диплома участника и выступление с докладом на 15 международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления», ЮЗГУ;

- диплом за 2-е место в VI Всероссийском конкурсе творческих проектов курсантов Воронежского института ФСИН (Четверикова И.В.);
- 2 благодарности Морковиной С.С. и Зиновьевой И.С. за активное участие и пленарный доклад на III Всероссийском форуме «Стратегические инициативы магистратуры как конкурентное преимущество университета» (РИНХ);
- благодарность (2) Карташовой Н.П. за подготовку НИР «Проблемы благоустройства и озеленения дворовых территорий», г. Пенза 25 февраля 2019 г.; «Ландшафтно-планировочная организация жилого комплекса г. Воронежа»;
- диплом 1 степени Карташовой Н.П. за научную работу «Ландшафтно-планировочная организация жилого комплекса г. Воронежа»;
- благодарственное письмо (8) за подготовку победителей Всероссийской олимпиады на портале дистанционных олимпиад и конкурсов «Мир-Олимпиад» - доц. Фесикова О.В.;
- диплом FF Харину С.В. за выполнение научно-исследовательского проекта «Эмпирический анализ ценовой трансмиссии на зерновом рынке России»;
- диплом второго Всероссийского конкурса «Таланты России» в общей номинации «Лучшая презентация» «Дизайн-проект обеденного уголка в стиле loft» (н.р. доц. Снегирева С.Н.);
- диплом 1 степени за активное участие в Центральной региональной площадке IX Всероссийского Фестиваля науки (ст. преп. Штепа А.А.);
- диплом за 2 место в V Международном профессиональном конкурсе преподавателей вузов «University teacher – 2019» (зав. кафедрой Маклакова Е.А.);
- диплом лауреата премии правительства Воронежской области среди молодых ученых (доц. Дручинин Д.Ю.);
- диплом (6) за руководство НИРС секцией «Акценты цифровой экономики, учета и анализа» XI Международного студенческого научного форума (проф. Безрукова Т.Л.);
- медаль оргкомитета национального конкурса научно-образовательных проектов в номинации «Лучший руководитель НИРС 2019» (проф. Безрукова Т.Л.);
- диплом (3) лауреата международной выставки «Лучшее учебно-методическое издание в отрасли» за монографии (проф. Безрукова Т.Л.);
- благодарственное письмо РАЕ за руководство научной работой студентов (проф. Безрукова Т.Л.);
- благодарственное письмо за вклад в развитие системы подготовки молодых специалистов в области 3Д - моделирования и 3Д - печати (Лысыч М.Н.);
- благодарственное письмо ст. преп. Миловановой И.В. за подготовку НИР «Вариатор как пример трансмиссии в автомобиле»;
- благодарность доц. Дорофеевой В.Д. за активное участие в судействе курсантов открытого городского фестиваля «От экологии природы – к

экологии души»;

- благодарность Департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области доц. Дорофеевой В.Т. за работу в жюри областного слета школьных лесничеств;

Внедрение научных разработок учеными ВГЛТУ в производство и учебный процесс.

Ученые университета активно внедряют результаты научно-исследовательских работ на различных предприятиях, в учебный процесс, в разработку программ различных дисциплин. За отчетный период внедрены методики, рекомендации и программы – 21 (в 2018 г. – 20). Создаются опытные объекты, проводятся экологические и судебные экспертизы.

- результаты НИР «Исследование влагопроводности древесины яблони», научный руководитель – проф. Платонов А.Д., отв. испол. магистрант Волошин С.И., место внедрения - ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», кафедра древесиноведения, ООО «Стрех Дизайн» г. Краснодар;

- результаты НИР «Получение прессованной древесины с однородными показателями качества (в рамках госзадания на тему «Разработка технологии и оборудования высокотехнологического ресурсосберегающего производства модифицированной древесины для выпуска железнодорожных шпал и столбов ЛЭП с улучшенными эксплуатационными показателями» №11.3960.2017/4.6), научный руководитель – проф. Платонов А.Д., отв. исп. аспирант Михеевская М.А., место внедрения – Управление Лесного хозяйства Воронежской области;

- результаты НИР «Усовершенствование технологии получения подшипников скольжения на базе станка СНС-03», научный руководитель – проф. Шамаев В.А., отв. испол. магистрант Орешков Д.В., руководитель от предприятия ООО «Модификация» технолог Галаворян Р.А., м.н.с., к.т.н. Паринов Д.А., место внедрения – ООО «Модификация»; ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», кафедра древесиноведения, по курсу дисциплины «Модификация древесины»;

- результаты НИР «Обоснование параметров колесного движителя сортиментовоза», соискатель Сокол П.А. (рук. Попиков П.И.) внедрены на кафедре механизации лесного хозяйства и проектирования машин и ИП «Петров А.С.»;

- результаты НИР «Повышение безопасности дорожного движения на основе прогнозирования опасности транспортных пересечений дорожной сети города», научный руководитель Волков В.С., место внедрения - УГИБДД по Воронежской области; ВГЛТУ; ЛГТУ;

- результаты НИР «Концепции принятия управленческих решений в направлении по возобновлению лесных ресурсов, на основе инновационного подхода IN VITRO, на АО «ЛК ВО», научный руководитель доц. Шанин И. И.

- результаты НИР о внедрении в производственный процесс деятельности предприятий и коммерческих организаций разработок по результатам ВКР под руководством Степановой Ю.Н. (5);

- результаты НИР по методологии обеспечения безопасности устойчивого

развития бизнеса на ООО Фирма «РИАН» - на основе монографии (Безрукова Т. Л., Ларионов В. Г.);

- результаты НИР по использованию методов эффективных современных технологий в оптимальном развитии зернового комплекса на ООО Фирма «РИАН» - на основе монографии (Безрукова Т. Л., Ларионов В. Г.);

- результаты НИР внедрены в учебный процесс на кафедре экономики и финансов программы для ЭВМ №2016614164 «Программа для нейросетевого прогнозирования показателей мебельного интернет-магазина», предусмотренной госбюджетной тематикой кафедры «Методология формирования механизма активизации инновационной деятельности предприятий реального сектора экономики с применением бизнес-моделей» (Безрукова Т.Л., Морковина С.С., Зиновьева И.С. Попов Е.В., Посметьев В.В.);

- результаты НИР «Улей кассетный многоярусный – УКМ - 4», н.р. Харченко Н.Н., Рындин В.Е. внедрены на кафедре экологии, защиты леса и лесного охотоведения;

- результаты НИР по исследованию эколого-санитарного состояния лесных фитоценозов государственного природного заказника областного значения «Воронежская нагорная дубрава» в районе проектирования «Большой Воронежской экологической тропы» на участке № 1, 2, 3, 4 в рамках Государственных контрактов № 8, 9, 10 от 18.06.2019 г. и № 11 от 01.07.2019 г. внедрены и используются департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области;

- результаты НИР ООПТ областного значения «Северный лес» выполнены и внедрены по заданию департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области;

- результаты НИР используются при проведении научных лесоводственно-экологических судебных экспертиз, при выполнении договора №6/18 Д-1464/8 и других проектов и тем, а также используются в курсах дисциплин «Дендрохронология», «Метеорология и климатология», «Рекреационное лесоводство», «Недревесная продукция леса», «Лесоустройство рекреационных лесов», «Лесоустройство», «Мониторинг лесных экосистем» и др.;

- результаты НИР «Разработка технологии изготовления и оборудования для вибродемпфирующих покрытий из полимерных материалов широкого применения» внедрены на АО «Ярполимермаш» г. Ярославль;

- результаты НИР по результатам выполненных магистерских диссертаций получены акты внедрения в производство ООО ЦДМП «Магистраль» и в учебный процесс кафедры промышленного транспорта, строительства и геодезии ВГЛТУ; научные руководители: зав. кафедрой Сушков С.И., проф. Мануковский А.Ю., доц. Черников Э.А.;

- результаты НИР по выполнению научно-исследовательской работы по разработке комплексной схемы организации дорожного движения на территории муниципального образования «Курский район» внедрены в Курской области (муниципальный контракт № 7 от «06» мая 2019 г.), научный руководитель: д.т.н., доц. Зеликов В.А.;

- результаты НИР по выполнению научно-исследовательской работы по разработке комплексной схемы организации дорожного движения на территории муниципального образования «Солнцевский район» внедрены в Солнцевском районе Курской области» (муниципальный контракт № 014430000821900000 от «06» мая 2019 г.), научный руководитель: д.т.н., доц. Зеликов В.А.;

- результаты НИР «Исследование использования парковочного пространства на центральных улицах города Воронежа», научный руководитель: д.т.н., проф. Дорохин С.В., внедрены и используются ООО «Городские парковки» в г. Воронеже; ответственные исполнители: зав. каф., д.т.н. Зеликов В.А., ст. преп. Сподарев Р.А.

Международное научно-техническое сотрудничество.

В отчетном году более 200 сотрудников университета приняли участие в 215 научных мероприятиях, из них в международных – 123.

Преподаватели и сотрудники университета принимали участие в международных научно-технических конференциях, симпозиумах:

Globalization and its socio-economic consequences 2019 г. “Sustainability in the Global-Knowledge Economy” Slovak Republic, Ražejce Teplice, 9. – 10. October, 2019 г., проф. Яковлева Е.А.;

Education excellence and innovation management through vision 2020 Granada, Spain, 10-11 апреля 2019 г., доц. Зимарин С.В., доц. Бородин Н.А.;

V Международная сетевая научно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространствах», Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, 17 – 18 сентября 2019 г., доц. Дорохин С.В.;

Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології на автомобільному транспорті та машинобудуванні" 15-18 жовтня 2019 р. г. Харків, проф. В. И. Посметьев, доц. В. О. Никонов;

XIV Международная научная конференция «Современные проблемы лексикографии» Lex 2019, 15–19 мая 2019 года, г. Минск, Республика Беларусь, зав. каф., доц. Маклакова Е.А.;

Международная конференция «Актуальные проблемы филологии и дидактики: междисциплинарный подход в гуманитарных и социальных науках», г. Душанбе, 26-27 декабря 2019 г., зав. каф., доц. Маклакова Е.А., доц. Ю. В. Гриднев, Л. Г. Гриднева, Литвинова Л.А., Илунина А.А., Литвинова Ю.А.;

VIII международная научная конференция: «Science progress in European countries: new concepts and modern solutions», Штутгарт, Германия, 2019 г., преп. Гурченко В.И.;

XX международная научно-практическая конференция «21 век: фундаментальная наука и технологии», США, 2019 г., преп. Гурченко В.И.;

Международная конференция “Scientific research of the SCO countries: synergy and integration”, Beijing, China, 2019 г., преп. Гурченко В.И.;

The Future of the Global Financial System: Downfall or Harmony :

Proceedings Paper of International Conference, Limassol, Cyprus, Zelikov V. A., Chernyshev M. A., Lysochenko A. A., Chumachenko S. G.;

The Future of the Global Financial System: Downfall or Harmony: Proceedings Paper of International Conference, Limassol, Cyprus, 13-14.04.2018 / editor E. G. Popkova. - Springer International Publishing AG, Bezrukova T.L., E. V. Popova, B. A. Bezrukov, V. A. Spesivtsev;

33rd IBIMA Conference Education Excellence and Innovation Management through, Spain 10-11 апреля 2019 г. - Bezrukova T.L., Larionov V.G., Zinovyeva I.S., Kuksova I.V.