

Краткий отчет о научно исследовательской деятельности КГУ за 2022 год

1. Финансирование научных исследований

В 2022 году в КГУ были реализованы 12 научных проектов, получивших федеральную и региональную финансовую поддержку: 6 проектов РФФ, 1 проект в рамках базовой части госзадания на НИР, 1 грант Президента для молодых учёных кандидатов наук, 3 проекта РФФИ, 1 госконтракт департамента АПК Костромской области.

Таблица 1

Грантовое (конкурсное) финансирование научных проектов

Источник финансирования	Кол-во проектов	Объем финансирования, тыс. руб.	объем работ выполненных КГУ, тыс. руб.	НИР вне КГУ тыс. руб.
Минобрнауки РФ (госзадание на НИР)	1	6 383,0	6 383,0	0
РФФ	6	13 250,0	13 220,0	30,0
Грант Президента РФ	1	600,0	600,0	0,0
РФФИ	3	3 301,0	330,1	2 970,9
Госконтракт департамента АПК Костромской области	1	300,0	300,0	0
Всего:	12	23 834,0	20 833,1	3 000,9

В 2022 году пять новых научных коллективов получили финансовую поддержку Российского научного фонда в рамках конкурса проектов малых научных групп, 4 из них по региональному конкурсу.

Перечень проектов, получивших грантовое (конкурсное) финансирование

№ п/п	Название проекта, источник финансирования	Руководитель проекта
1.	Близкие отношения и семья в жизненном пространстве вызовов современности: совладание, ресурсы, развитие. Минобрнауки РФ, госзадание на НИР FZEW-2020-0005.	Крюкова Т.Л., д.пс.н., профессор каф. Общей и социальной психологии, ИПП
2.	Разработка комбинированной технологии обработки поверхности стальных изделий электролитно-плазменным химико-термическим упрочнением и полированием, РФФ 18-79-10094-П.	Кусманов С.А., д.т.н., директор ИФМЕН
3.	Родительство как травма: концептуализация, феноменология, поиск генезиса, РФФ 22-28-00678.	Тихонова И.В., к.пс.н., доцент каф. Специальной педагогики и психологии, ИПП
4.	Особенности переключения программы развития гаплоидных клеток пыльника на спорофитный путь морфогенеза in vitro у некоторых хозяйственно ценных представителей рода Rubus и Vaccinium, РФФ / Адм. КО 22-26-20086.	Зонтиков Д.Н., к.с-х.н., ст.н.с. УНИД
5.	Развитие научно-практических основ производства деревянных клееных конструкций с наружными слоями из мягколиственной древесины, РФФ / Адм. КО 22-29-20267.	Титунин А.А., д.т.н., заведующий каф. лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, ИДТ

6.	Разработка новых пулезащитных пространственно-армированных материалов на базе 3D ортогональных тканей на основе численного моделирования их баллистических свойств, РФ / Адм. КО 22-29-20089.	Гречухин А.П., д.т.н., профессор каф. Технологии и проектирования тканей и трикотажа, ИДТ
7.	Разработка комбинированной технологии обработки поверхности стальных изделий электролитно-плазменным упрочнением и электроосаждением упрочняющих покрытий, РФ / Адм. КО 22-29-20231.	Силкин С.А., к.т.н., доцент каф. Химии, ИФМЕН
8.	Самореализация лиц с атипичным развитием: специфика, эффективность, прогноз, Грант Президента РФ МК-6263.2021.2.	Шипова Н.С., к.п.с.н., доцент каф. Специальной педагогики и психологии, ИПП
9.	Особенности морфогенеза цветка, факторы влияющие на плодоношение и получение суспензионной культуры у <i>Rubus arcticus</i> L. и <i>Rubus chamaemorus</i> L., РФФИ 20-016-00134	Зонтиков Д.Н., к.с.-х.н., ст.н.с. УНИД
10.	Трудности решения задач социализации одаренными детьми: причины возникновения и возможности преодоления, РФФИ 20-013-00656.	Щербинина О.С., к.п.н., доцент каф. Социальной работы ИПП
11.	Ментальные ресурсы субъекта при типичном и атипичном развитии: феноменология, динамика, факторы и механизмы формирования в онтогенезе, РФФИ 20-013-00435.	Хазова С.А., д.п.с.н., профессор каф. Специальной педагогики и психологии, ИПП
12.	Разработка и усовершенствование технологии клонального микроразмножения жимолости канадской, голубики узколистной, княженики арктической, Департамент АПК КО.	Зонтиков Д.Н., к.с.-х.н., ст.н.с. УНИД

В 2022 году были организованы работы на выполнение НИОКР для четырёх заказчиков по направлениям: технические науки, экономика. Общество с ограниченной ответственностью «Концерн Медведь Производственный Участок №7» заключило договор с КГУ на выполнение опытно-конструкторских и технологических работ «Разработка конструкции стенда для аэродинамических испытаний вентиляторов» (окончание работ в 2023 году), руководитель работ Корабельников А.Р. По заказу ИП Таманян А.Ш. была выполнена научно-исследовательская работа на тему «Разработка бизнес-модели предприятия по производству рабочей обуви в условиях нестабильного спроса», руководитель Беркович М.И.

Объем внешнего финансирования НИОКР

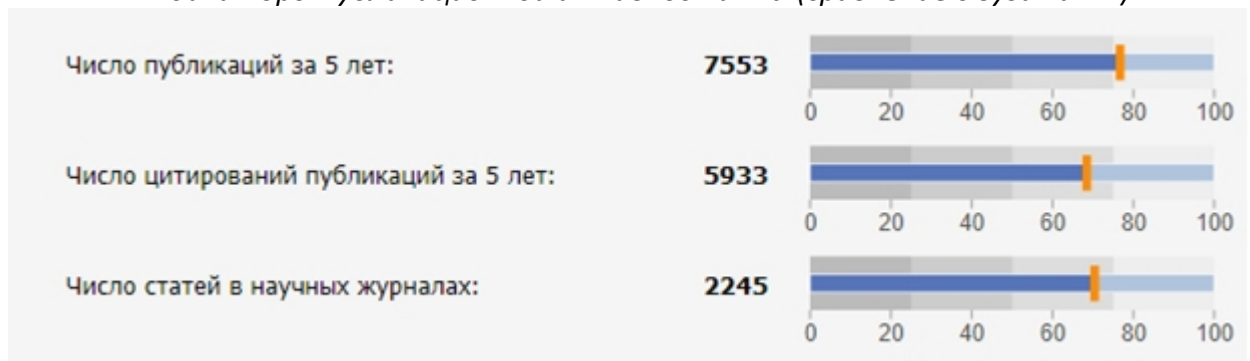
Источник финансирования	Кол-во проектов	Объем финансирования, тыс. руб.	объем работ выполненных КГУ, тыс. руб.	НИР вне КГУ тыс. руб.
ООО «Концерн Медведь Производственный Участок №7»	1	700,0	700,0	0
ИП Таманян А.Ш.	1	350,0	350,0	0
Всего:	2	1050,0	1050	0

В рамках госзадания на НИР КГУ получил финансирование по программе трудоустройства выпускников 2020-2022 гг. на научно-исследовательские позиции. В 2022 году были трудоустроены 10 человек: на должности младшего научного сотрудника (2 чел.), лаборанта-исследователя (8 чел.). Объем средств, поступивших из федерального бюджета составил 1 383,9 тыс. руб., объем софинансирования со стороны КГУ – 732,5 тыс. руб.

2. Публикационная деятельность

Показатели публикационной активности КГУ могут быть сопоставлены с соответствующими значениями показателей других вузов Российской Федерации при помощи ИС РИНЦ. В приведённых ниже данных все вузы сортируются в порядке улучшения соответствующего показателя. Место КГУ отмечается оранжевым указателем на линейных индикаторах и стрелкой – на стрелочных индикаторах. Шкалы индикаторов поделены на четыре равные зоны, нахождение указателя в самой светлой или зеленой зоне означает, что по данному показателю организация входит в число лучших 25% организаций.

Индикаторы публикационной активности КГУ (сравнение с вузами РФ)



Показатели цитируемости публикаций КГУ (сравнение с вузами РФ)



Ежегодное количество публикаций, размещаемых в РИНЦ, аффилированных с КГУ достаточно стабильно, подавляющее их количество приходится на материалы научных собраний, размещаемые в РИНЦ, 21% от общего количества – публикации в журналах ВАК, 6,5 % – публикации в изданиях, входящих в Ядро РИНЦ.

Пятилетняя публикационная активность КГУ в 2018–2022 гг.

РИНЦ		ЯДРО РИНЦ		Журналы из списка ВАК	
Количество публикаций	Количество цитирований	Количество публикаций	Количество цитирований в ядре РИНЦ	Количество публикаций	Количество цитирований в ядре РИНЦ
7785	4557	509	1302	1673	2912

Сравнительное количество публикаций в РИНЦ за 3 года 2020, 2021, 2022

Показатель	Конец 2020 года	Конец 2021 года	Конец 2022 года ¹
Количество публикаций организации за 5-летний период	7577	7785	7481
Количество публикаций организации за год	1436	1680	1198
Количество цитирований публикаций организации за 5-летний период	10886	8032	5351

Лидеры публикационной деятельности КГУ (значение индекса Хирша по РИНЦ)

Место в рейтинге	ФИО, ученая степень, ученое звание/должность	Конец 2022 г.
1	Крюкова Татьяна Леонидовна, доктор психологических наук, профессор	26
2	Зайцев Александр Владимирович, доктор политических наук, профессор	17
2	Хазова Светлана Абдурахмановна, доктор психологических наук, профессор	17
3	Кусманов Сергей Александрович, доктор технических наук, доцент	16
3	Рудовский Павел Николаевич, доктор технических наук, профессор	16
3	Секованов Валерий Сергеевич, доктор педагогических наук, доцент	16
4	Галанин Сергей Ильич, доктор технических наук, профессор	15
5	Бондаренко Вячеслав Илларионович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент	14
5	Сапоровская Мария Вячеславовна, доктор психологических наук, доцент	14
6	Екимчик Ольга Александровна, кандидат психологических наук, доцент	13

¹ Показатели за 2022 год являются предварительными, поскольку в РИНЦ еще не загружен полный массив данных за 2022 год.

6	Самохвалова Анна Геннадьевна, доктор психологических наук, доцент, директор ИПП	13
6	Смирнов Владимир Алексеевич, доктор социологических наук, доцент	13
7	Дьяков Илья Геннадьевич, доктор технических наук, доцент	12
7	Лапшин Валерий Васильевич, доктор технических наук, профессор	12
8	Захарова Жанна Анатольевна, доктор педагогических наук, профессор	11

В 2022 году вузы России потеряли доступ к наукометрической базе WebofScience, значительно сократилась возможность публикации статей в зарубежных научных изданиях Европы и США. Почти весь год действовало ограничение на применение публикаций, индексируемых в WebofScience и Scopus при оценке результативности научной деятельности. Это ограничение продлено до конца 2023 года. На сегодняшний день сложно установить точное количество публикаций в указанных базах, в связи с отсутствием доступа к ним и неполной выгрузкой публикаций 2022 года к настоящему моменту. Однако, предварительные результаты не показывают резкого падения количества публикаций в 2022 году.

Количество публикаций КГУ в WoS

Показатель	Конец 2020 года	Конец 2021 года	Конец 2022 года
Количество публикаций организации за 5-летний период	179	175	172
Количество публикаций организации за год	44	36	38

Количество публикаций КГУ в Scopus

Показатель	Конец 2020 года	Конец 2021 года	Конец 2022 года
Количество публикаций организации за 5-летний период	298	309	268
Количество публикаций организации за год	48	55	47

В рамках действующего в КГУ эффективного контракта установлены выплаты за публикации, имеющие аффилиацию к КГУ и опубликованные в журналах ВАК, изданиях WoS, Scopus, RSCI. Общая сумма выплат ППС за публикационную активность в 2022 году составила 2 млн. руб.

Объем мер стимулирования публикационной активности ППС, тыс. руб.

Издания ВАК	Издания SCOPUS и RSCI	Издания WebofScience Core Collection	Общий объем выплат
339,2	583,6	1 080,7	2 003,5

В современных условиях необходимо обратить внимание на публикации в ведущих российских журналах, особенно, входящих в Ядро РИНЦ. Именно эти публикации настоящее время учитываются в качестве показателей высокой научной результативности. Например, в условиях конкурсов Российского научного фонда (РНФ) к руководителю проекта предъявляются количественные требования по наличию

«публикаций в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях. (Издания, индексируемые в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI))».

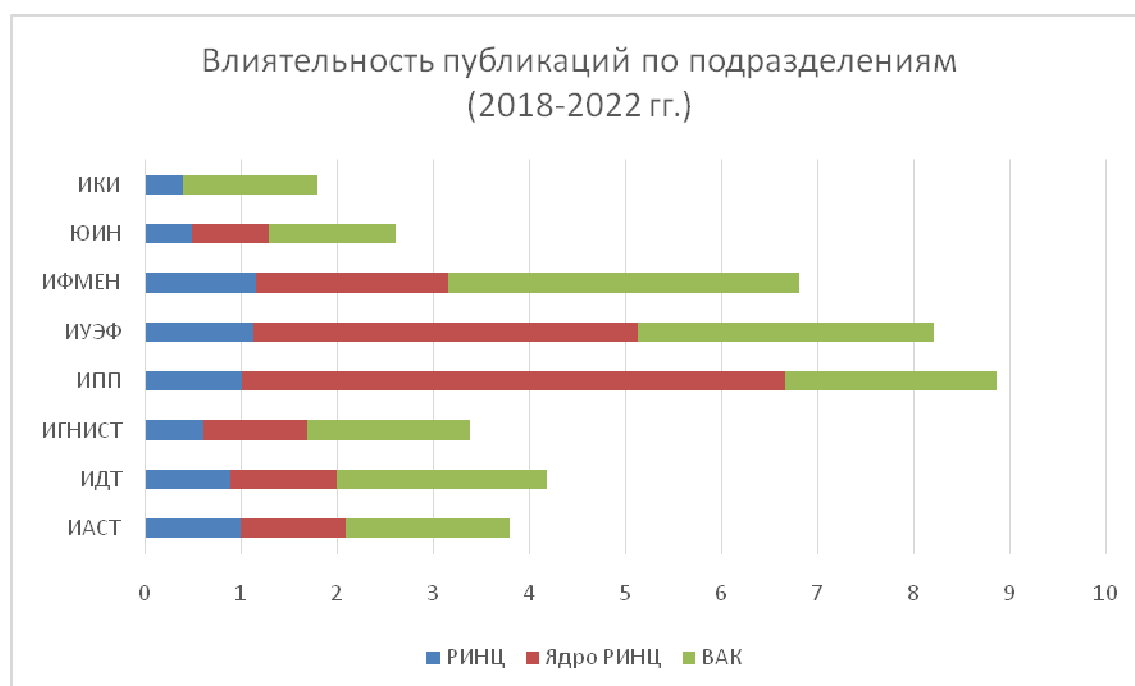
Ядро РИНЦ – это публикации российских авторов в журналах, индексируемых в Scopus, Web of Science и специальной коллекции Russian Science Citation Index (RSCI). RSCI – это отечественный проект, реализованный на базе платформы РИНЦ. База данных RSCI является значимым содержательным компонентом информационно-аналитической системы «Ядро РИНЦ».

Использование ИС Science Index РИНЦ позволяет получать данные о публикационной активности подразделений КГУ.

Публикационная активность по институтам КГУ за 2018-2022 гг.

Институт	Количество публикаций		
	РИНЦ	Ядро РИНЦ	ВАК
ИАСТ	493	87	166
ИДТ	931	112	264
ИГНИСТ	970	47	293
ИПП	1074	34	237
ИУЭФ	619	24	163
ИФМЕН	855	108	133
ЮИН	428	5	76
ИКИ	127	0	16

Важным показателем публикационной активности является цитируемость публикаций. ИС Science Index рассчитывает влияние публикаций через их цитируемость, по разным группам изданий. Показатель «влияемость» получен путём деления количества цитирований на количество публикаций. По приведённым данным видно, что материалы, опубликованные в изданиях Ядра РИНЦ и ВАК, имеют большую цитируемость.



В рамках реализации мероприятий по вовлечению в результативную исследовательскую работу научно-педагогических работников вуза в мае 2022 года был организован «Академический практикум», на котором преподаватели получили информацию о возможных источниках финансирования научной деятельности, требованиях к заявкам на гранты, видах грантов, а так же о наукометрических показателях оценки научной деятельности ученого и вуз, а также смогли научиться работать с авторскими профилями в системах РИНЦ, GOOGLE, Publons, ORCID.

3. Издательская деятельность

Для оценки научного потенциала организации используются следующие показатели издательской деятельности в научной сфере:

- научные монографии,
- сборники материалов конференций,
- научные журналы.

Количественные показатели за 3 года приведены в таблице.

Показатели публикационной деятельности

Показатель	Количество в год, шт. / вып.		
	2020 год	2021 год	2022 год
Монографии	4	8	10
Сборники материалов	15	15	19
Периодические научные издания (журналы)	4 / 14	4 / 14	4 / 14

В настоящее время Костромской государственный университет является учредителем 4 научных журналов:

1. «Вестник Костромского государственного университета» (издается с 1994 г.; публикует оригинальные исследования в области социальных и гуманитарных наук: история, филология, право; гл. ред.: В.В. Груздев).

2. «Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика» (издается с 1994 г.; публикует оригинальные исследования в области социальных и гуманитарных наук: психология, педагогика; гл. ред.: А.Г. Самохвалова).

3. «Технологии и качество» (издается с 1998 года (до 2018 года название журнала «Вестник Костромского технологического университета»); публикует оригинальные исследования в области технических, социальных и гуманитарных наук; гл. ред.: С.Г. Смирнова).

4. «Управление социально-экономическими системами» (издается с 2017 г.; публикует оригинальные исследования в области социальных и гуманитарных наук: экономика; гл. ред.: М.И. Беркович).

Три журнала входят в актуальный (по состоянию на 08.02.2023 г.) [Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК РФ](https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=19&name=91107547002&f=16345), (<https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=19&name=91107547002&f=16345>) в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Научный журнал «Вестник Костромского государственного университета» согласно Распределению журналов по категориям, подготовленному Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России, вошел в **категорию К1 (первый квартиль)**.

Научный журнал «Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика» согласно Распределению журналов по категориям, подготовленному Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России, вошел в **катеорию К2 (второй квартиль)**.

Научный журнал «Управление социально-экономическими системами» согласно Распределению журналов по категориям, подготовленному Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России, вошел в **катеорию К3 (третий квартиль)**.

[Распределение журналов, входящих перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, по категориям К1, К2, К3](https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=19&name=92263438002&f=15751)

<https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=19&name=92263438002&f=15751>

Все научные журналы, издаваемые КГУ, являются изданиями открытого доступа: статьи в режиме Open Access публикуются в соответствии с лицензией Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY). Журнал не выплачивает авторских гонораров. Публикуемые материалы размещаются в свободном доступе на сайте журнала, в РИНЦ на базе eLibrary.

В журналах публикуются качественные статьи в открытом доступе, позволяя научному сообществу и общественности получить бесплатный доступ к публикуемым материалам.

При подаче и отклонении статей сборы не взимаются. Расходы погашаются автором только в случае принятия статьи, после проверки на плагиат и рецензирования. Оплата расходов, связанных с размещением статьи в журнале и ее распространением, осуществляется после положительного заключения рецензентов, принятия редакцией журнала решения о её опубликовании и составляет:

«Вестник Костромского государственного университета» – 6000 рублей.

«Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика» – 6000 рублей.

«Технологии и качество» – 3000 рублей.

«Управление социально-экономическими системами» – плата не взимается.

Расходы, связанные с размещением статьи в журнале и ее распространением, могут быть оплачены вузами, научными и другими организациями или непосредственно авторами статей. С авторов, являющихся сотрудниками КГУ, плата за публикацию не взимается.

Поступления от деятельности журналов в 2022 году

Название журнала	Поступило средств, тыс. руб.
Вестник Костромского государственного университета	366,0
Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика	208,0
Технологии и качество	39,0
Управление социально-экономическими системами	нет
Всего:	613,0

Показатели деятельности журналов КГУ в 2022 году

Журнал	Выпуски	Кол-во статей	Всего авторов	Доля КГУ, %	Доля иных вузов, %	Доля заруб., %
Вестник Костромского государственного университета	4	120	162	24	74	2
Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социокинетика.	4	92	191	34	64	2
Технологии и качество	4	40	109	46	53	1
Управление социально-экономическими системами	2	11	21	76	24	–

4. Организация научных собраний

В 2022 году в КГУ было организовано 29 научных мероприятий от межвузовского до международного уровня.

Статус мероприятия	Организаторы							
	ИПП	ИГНиСТ	ИКИ	ЮИН	ИАСТ	ИДТ	ИФМЕН	ИУЭФ
Межвузовский	1	3			1			
Региональный		1					2	1
Межрегиональный	2	1						
Всероссийский	3	2	1	2		2	1	1
Международный	2	2		1				
Итого:	8	9	1	3	1	2	3	2