

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета технологического

Новикова И. В. /



Проректор по НИД

Корнеева О. С.



ОТЧЁТ

КАФЕДРЫ БИОХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2024 г.

1. Научно-педагогический коллектив (форма 1).
2. Защита диссертаций членами кафедры, работа диссертационного совета (форма 2, 2д).
3. Сведения о НИР, результаты основных НИР (форма 3, 3р).
4. Научные конференции, в проведении которых участвовала кафедра (форма 4).
5. Научные конференции, проведённые кафедрой на базе ВГУИТ (форма 5).
6. Участие в выставках (форма 6).
7. Патентно-лицензионная работа (форма 7).
8. Публикации кафедры (форма 8).
9. Научно-исследовательская работа студентов (форма 9).
10. Материально-техническая база НИР (Форма 10)
11. Результативность НИР (форма 11).

Зав. кафедрой Корнеева О. С.

(ФИО, подпись)

ФОРМА 1 «ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О КАФЕДРЕ»

Наименование кафедры Биохимии и биотехнологии

Научные направления кафедры *(в соответствии с приоритетными направлениями развития университета)* Научные основы и практическое применение биокаталитических технологий в биоконверсии природных полимеров;

Физиология и биохимия микроорганизмов - продуцентов биологически активных веществ;

Разработка биокаталитических технологий конверсии природных биополимеров с использованием рекомбинантных белков и исследование функциональной активности полученных олиго- и полисахаридов;

Ветеринарно-санитарный контроль и безопасность сырья, ветеринарных препаратов, кормов и пищевых продуктов.

Приоритетные направления: Науки о жизни. Рациональное природопользование

Критические технологии: Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии. Технологии биоинженерии

Телефон кафедры 255-07-51 e-mail _____

ФИО зав. кафедрой Корнеева Ольга Сергеевна

ФИО сотрудника, ответственного по отчёту и его рабочие контакты

Алехина Анастасия Викторовна alehina-vrn@mail.ru

1. Штатный состав кафедры по состоянию на 31 декабря (без совместителей)

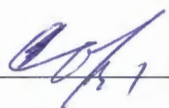
Общее число штатных преподавателей, из них:	18
докторов наук	3
кандидатов наук	13
Процент ППС с учёными степенями, %	89
Процент докторов наук, %	17
Число научных работников	2
Число аспирантов очного обучения	12
Число аспирантов заочного обучения	-
Число докторантов	-
Число экстернов	-
Число академиков и членкоров отраслевых академий, профессоров	1
Число членов диссертационных советов	4

Ф РМА 2 «ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ ЧЛ НАМИ КАФЕДРЫ»

Кафедра «Биохимии и биотехнологии»

(наименование кафедры)

№	ФИО	Вид диссертации: Кандидатская / докторская	Название, шифр специальности	Руководитель	Когда и где защищена диссертация	Аспирант или экстерн ВГУИТ, другого вуза (указать какого)
1.						

Заведующий кафедрой  / Корнеева О. С. /

ФОРМА 2д «РАБОТА ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА»

Форма заполняется председателем диссертационного совета, в случае, если он работает на данной кафедре

24.2.287.02

Председатель Корнеева О.С.

Защищено диссертаций в 2024 г.

№	Докторских		Кандидатских	
	Сотрудниками ВГУИТ	Сторонними соискателями	Сотрудниками ВГУИТ	Сторонними соискателями
1.				
2.				
3.				2

Список защищённых диссертаций

№	ФИО соискателя	Сотрудник ВГУИТ (да/нет)	Тема диссертации	Утверждена ВАК (да/нет)
1.	Бытяк Денис Сергеевич	нет	Разработка биотехнологии рекомбинантной фосфолипазы A2 Komagataella phaffii	да
2.	Пшеничников Станислав Евгеньевич	нет	Применение наночастиц оксидов железа для индукции процессов регулируемой клеточной смерти	защита 27.12.2024 г.

Председатель совета Корнеева О.С.



ФОРМА 3 «СВЕДЕНИЯ О НИР»

Кафедра «Биохимии и биотехнологии»

(наименование кафедры)

1 Участие в конкурсах грантов: количество заявок на конкурсы научных грантов и программ для получения финансирования НИР, направленных на конкурс в отчётном году:

Программы, фонды, гранты	Количество заявок
Всего, в т. ч.:	6
Конкурсы Минобрнауки РФ	1
РНФ	5
Областной или местный бюджет	
Зарубежные контракты, международные программы, гранты	
Другие конкурсы (указать)	

2. Количество и объем финансируемых НИР, выполняемых кафедрой в отчётном году:

Источник финансирования НИР	Количество НИР	Объем, тыс. руб.
Минобрнауки РФ	1	4000
Другие министерства РФ		
РНФ	2	2250
Областной или местный бюджет		
Хозяйственные договоры		750
Зарубежные контракты, гранты		
Другие источники (указать)		
Всего		7000

3 Перечень финансируемых НИР по грантам, программам Минобрнауки РФ, других министерств РФ, РНФ, из местного бюджета, по хоз. договорам и зарубежным программам и грантам:

Источник финансирования, программа	Наименование проекта (тема хоз. договора), руководитель	Объем финансирования, тыс. руб.
РНФ	23-26-00217 Исследование свойств супернатантов, полученных из томатов различных сортов, и закономерностей влияния их компонентов на модельный организм в условиях in vivo для последующего применения в	1500

ФОРМА 3 «СВЕДЕНИЯ О НИР»

	производстве безалкогольных напитков, в том числе специального назначения - исполнитель доц. Гребенщиков А.В.	
РНФ	Влияние белковой кормовой добавки на микробиом желудочно-кишечного тракта перепелов, их продуктивность, биологическую ценность и качество мяса – руководитель Образцова С.В.	750
Минобрнауки РФ, решение о порядке предоставления субсидии № 22-08800-00021-Р от 12 апреля 2024	Развитие технологий геномного редактирования для решения инновационных задач промышленных и пищевых биотехнологий - руководитель проф. Корнеева О.С.	4000
Хоз. договор №12/23 от 24.05.2023	Разработка технологии осахаривания кукурузного крахмала и подбор микроорганизмов-продуцентов лимонной кислоты - хоздоговор с ООО «Золото полей» руководитель – проф. Корнеева О.С.	750

4. Участие в финансируемых НИР

Показатель	Количество
Количество работников кафедры, участвующих в выполнении финансируемых НИР на правах совместителей, всего, в т.ч.:	8
ППС	7
Учебно-вспомогательный персонал	
Докторанты	
Аспиранты очной формы обучения	1
Научные работники	2
Студенты очной формы обучения	1
Сотрудники сторонних организаций	

4. Объем НИР на единицу ППС

Показатель	Объем, руб.
Общий объем НИР на 1 штатного научно-педагогического работника кафедры	500

Заведующий кафедрой

/Корнеева О. С./

1. Наименование результата:

Способ производства негазированного безалкогольного напитка

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:

65.51.33

5. Назначение:

Специализированное питание, профилактика болезней

6. Описание, характеристики:

7. Преимущества перед известными аналогами:

Преимуществом данного напитка является доступность и дешевизна используемых ингредиентов, таких как супернатант из томатов, помимо этого мед можно употреблять широким слоям населения.

8. Область(и) применения:

диетология

9. Правовая защита:

Зарегистрирован патент № 2831188 Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий" (ФГБОУ ВО "ВГУИТ")

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана техническая документация

11. Авторы:

Гребенщиков Андрей Васильевич, Иванова Виктория Александровна, Чусова Алла Евгеньевна, Пронькина Алёна Александровна

И. о. проректора по научной и инновационной деятельности

(подпись)

Корнеева Ольга Сергеевна

1. Наименование результата:

Кормовая добавка из амаранта для перепелов

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	+
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ: 62.09.37

5. Назначение:

получения отечественной кормовой добавки из фитомассы амаранта с целью повышения биологической ценности мяса перепелов

6. Описание, характеристики:

С целью разработки оптимального рациона кормления перепелов с использованием отечественной кормовой добавкой из зеленой массы амаранта, освобожденной от антипитательных компонентов проведена оценка биологической ценности кормов и перепелиного мяса на инфузориях *P. caudatum*; определены микробиом желудочно-кишечного тракта, метаболическая активность, продуктивные качества перепелов, степень перевариваемости кормов при внесении различных доз кормовой добавки в их рацион. Исследованы функционально-технологические показатели мяса перепелов (водосвязывающая, жиропоглащающая, водопоглощающая, эмульгирующая и гелеобразующая способности), структурно-механические свойства (липкость, вязкость, пластичность), органолептические (цвет, вкус, запах), окислительная стабильность мяса при хранении в холодильнике. Установили, что замена 8 % основного рациона перепелов кормовой добавкой из зеленой массы амаранта способствует сохранению здоровья кишечника птицы, повышению биологической ценности и коэффициента переваримости кормов, сохранности поголовья, мясной продуктивности перепелов и биологической ценности мяса. Разработанный рацион кормления позволяет получить высококачественную, диетическую и биобезопасную продукцию при снижении расхода кормов и её себестоимости.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Полученная кормовая добавка обладает эффективностью, сравнимой с известными коммерческими препаратами, при этом безопасна даже в случае превышения дозировки.

8. Область(и) применения:

Кормовое производство, сельское хозяйство, перепеловодство

9. Правовая защита:

Результаты исследований по проекту опубликованы : 1 статья - 24rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM (Scopus); материалы были представлены на XII международной научно-практической конференции «Биотехнология: наука и практика» и на European biotechnology congress 2024 - тезисы,

10. Стадия готовности к практическому использованию:

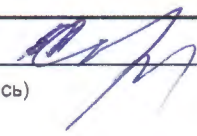
С целью повышения биологической продуктивности перепелов путем увеличения мясной продуктивности, сохранности поголовья, получения высококачественной продукции и снижения затрат кормов на ее производство, стимуляции метаболизма, повышения числа полезной микрофлоры микробиома перепелов, рекомендуем включать в рационы перепелов с 14 дня жизни кормовую добавку из зеленой массы амаранта, освобожденной от антипитательных веществ, путем замены 8 % основного рациона.

11. Авторы:

Образцова С.В., Зверева О.В.

И. о. проректора по научной и инновационной
деятельности

(подпись)

 Корнеева Ольга Сергеевна

ФОРМА 4 «СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ В НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И СОВЕЩАНИЯХ»

Кафедра «Биохимии и биотехнологии»

(наименование кафедры)

№	Наименование мероприятия	Вид: конференция, совещание, семинар	Ранг: международное, всероссийское, ре- гиональное, городское и др.	Место проведения мероприятия	Ф.И.О. участника	Тема доклада	Вид уча- стия: оч- ное, заоч- ное
1.	Инновационные техно- логии в пищевой про- мышленности: наука, образование и произ- водство	научно- техническая конференция	международная	Воронеж	А.В. Алехина, А.Е. Куцова, И.С. Косенко	О необходимости со- здания геродиетиче- ских продуктов	очное
					Данылиев М.М., Ожерельева О.Н., Соврасова О.В.	Жмых амаранта – как источник получения пищевого изолята растительного белка для мясной промыш- ленности	очное
2.	Современные техноло- гии непрерывного обу- чения школа-вуз	научно- методическая конференция	всероссийская	Воронеж	А.В. Алехина, А.Е. Куцова, И.С. Косенко, А.А. Дерканосо- ва	Образ инженера в глазах школьников	очное
3.	LXII отчетной научной конференции препода- вателей и научных со- трудников ВГУИТ за 2023 год	научная кон- ференция	внутривузовская	ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	Г.П. Шуваева, Т.В. Свиридова, В.А. Дронова	Биотехнология мик- робного препарата, как альтернативы химическим удобре- нениям	очное
					О.В. Бондарева, Г.П. Шуваева, О.С. Корнеева	Биотехнология мо- лочной кислоты – перспективы и реали- зация	очное

ФОРМА 4 «СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ В НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И СОВЕЩАНИЯХ»

					С.С. Перкин, О.С. Корнеева, Е.А. Мотина, Г.П. Шуваева,	Пуллотритин как катализатор гидро- лиза крахмала	очное
					Т.В. Свиридова, Г.П. Шуваева, О.Л. Мещерякова	Изучение липидооб- разующей способно- сти микромицета <i>Aspergillus oryzae</i>	очное
					Л.В. Антипова, С.А. Сторублев- цев С.А.	Сорбционные свой- ства коллагеновых белков: перспективы для медицины и пи- щевой промышлен- ности	очное
					Сторублевцев, А.В. Алехина	Оценка ветеринарно- санитарных показа- телей прудовой ры- бы, реализуемой в торговых точках г. Воронежа	очное
					А.В. Гребенщи- ков, К.О. Зернов, Л.И. Василенко, О.П. Проскурина	Особенности микро- биома рубца высоко- продуктивных коров	очное
					С.Ф. Яковлева, А.Н. Яковлев, Е.А. Мотина	Влияние ферментно- го препарата Онзим ПК на интенсивность процесса брожения кукурузного сусла	очное
4.	XI международная научно-практическая конференция «Биотех- нология: наука и прак-	научно- практическая конференция	международная	Туапсе	Бунеева Е.А., Ря- бова А.С. Черен- ков Д.А., Толка- чева А.А., Кова-	Разработка микро- биологического ино- кулянта для семян сои, содержащего	очное

ФОРМА 4 «СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ В НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И СОВЕЩАНИЯХ»

	тика»				левский С.А.	бактерии рода <i>Bradyrhizobium</i>	
					С.С. Перкин, О.С. Корнеева, Г.П. Шуваева, Е.А. Мотина	Пуллотритин как катализатор гидролиза крахмала	заочное
					С.В. Образцова, О.В. Бондарева, Т.В. Свиридова, О.С. Корнеева	Перспективы применения амаранта в кормопроизводстве птиц	очное
					Гребенщиков А.В.,	Местно-раздражающие и аллергенные свойства экспериментальных супернатантов из томатов местных сортов	заочное
					А.И. Петрухина, В.А. Олейникова, А.С. Козликина, О.В. Зверева, Е.А. Мотина	Изучение пробиотической активности бактерий рода <i>Lactobacillus</i>	заочное
5.	Новое в технологии и технике функциональных продуктов питания на основе медико-биологических воззрений	XI научно-технической конференции	международной	ФГБОУ ВО ВГУИТ	Корнеева О.С.	Приветственное слово сотрудникам кафедры ТХКМЗП и участникам XI международной научно-технической конференции	очное
6.	24rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2024	конференция	Интернациональная		S. Obraztsova, O. Bondareva, D. Khodasevich, O. Meshcherya-	Development of a method for producing a feed additive from the green mass of amaranth	заочное

ФОРМА 4 «СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ В НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И СОВЕЩАНИЯХ»

					kova, T. Sviridova, O. Korneeva		
7.	BIO Web of Conferences.	конференция	международная		Danyliv M.M., Vasilenko O.A., Ozheryelyeva O.N., Kutsova A.E	Amaranth cake as a source of food isolate of vegetable protein for the meat processing industry	заочное
8.	European biotechnology congress 2024	конференция	международная	Турция, Стам- бул	S. Obraztsova, O. Bondareva, T. Sviridova, O. Korneeva	Bioconversion of anti- nutritional substances in amaranth green mass.	заочное
9.	Студенческая научная конференция за 2023 год.	конференция	внутривузовская	ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	Ходасевич Д.С., Кутейникова П.А., Фокина А.А., Свиридова Т.В., Корнеева О.С	Разработка режимов ферментативной де- струкции фитатов зеленой массы ама- ранта	очное
					С.А. Чивилева, Сторублёвцев	Ветсанэкспертиза кормовых продуктов в условиях ГК «Аг- розко»	очное
					Т.Н. Енина, С.А. Сторублёвцев	Ветсанэкспертиза продуктов убоя сви- ней в условиях ГК «Агроэко»	очное
					Ходасевич Д.С., Кутейникова П.А., Фокина А.А., Свиридова Т.В., Корнеева О.С	Разработка режимов ферментативной де- струкции фитатов зеленой массы ама- ранта	очное
					Ани Э.Ч.,	Проблемы очистки	очное

ФОРМА 4 «СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ В НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И СОВЕЩАНИЯХ»

					Свиридова Т.В.	сточных вод в городе Абуджа (Нигерия). Пути их решения	
10.	IV международная конференция студентов «Основы проектной деятельности как ресурс инновационного потенциала развития»		международное	ФГБОУ ВО ВГУИТ	В.А. Крайдуба, Е.А. Мотина	Изучение жизнеспособности молочнокислой бактерии на альтернативных источниках углеводов	заочное
11.	XII национальная научно-практической конференции с международным участием «Моделирование энергоинформационных процессов»		международное	ФГБОУ ВО ВГУИТ	М.Н. Ивлиев, Е.А. Мотина, А.С. Сам, Е.А. Чигирин	Разработка веб-ориентированного приложения учета иностранных обучающихся Вуза	заочное
					М.Н. Ивлиев, Е.А. Мотина, Л.Д. Розада, Е.А. Чигирин	Разработка веб-приложения «Ассоциация иностранных выпускников «ВГУ-ИТ»»	заочное
12.	V Международная научно-практическая конференция (19—20 апреля 2024) «Инновационные решения при производстве продуктов питания из растительного сырья»	конференция	международное	г. Воронеж	Мальцева О.Ю.	Идентификация дрожжей на основе микросателлитного анализа	заочное
13.	IX Международная научно-технической конференция Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образова-	конференция	международная	г. Воронеж	Сторублевцев С.А.	Применение таухмасс в улучшении санитарных показателей колбасных изделий	заочное
					Сторублевцев С.А.	К вопросу утилизации кератинсодер-	заочное

ФОРМА 4 «СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ В НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И СОВЕЩАНИЯХ»

	ние и производство					жащего сырья	
14.	Научно-практическая конференция, посвященная 50-летию со дня рождения Василия Николаевича Попова	Конференция	международное	ВГУ	Зверева О.В.	Выделение и идентификация пробиотических бактерий из природных источников	Заочное
15.	Курчатовский геномный форум	форум	всероссийское	г. Москва, ФГБУ «НИЦ «Курчатовский институт»»	Толкачева А.А.	Перспективы применения современных биотехнологических методов для разработки инокулянтов семян сои	очное
					Черенков Д.А., Рябова А.С., Бунеева Е.А., Мавродина К.А., Кукушкина К.В	Применение современных биотехнологических методов в разработке микробиологического инокулянта для семян сои	очное

Заведующий кафедрой _____ / Корнеева О. С. /

ФОРМА 5 «СВЕДЕНИЯ О КОНФЕРЕНЦИЯХ, СЕМИНАРАХ И СОВЕЩАНИЯХ, ОРГАНИЗОВАННЫХ КАФЕДРОЙ»

Кафедра «Биохимии и биотехнологии»

(наименование кафедры)

№	Наименование мероприятия	Вид: конференция, совещание, семинар	Ранг: международное, всероссий- ское, региональное, городское и др.	Количество участников
1.	XII Международная научно-практическая конференция «Биотехнология: наука и практика» Туапсе	Конференция	Международная	Очные 76 Заочные 53

Заведующий кафедрой  / Корнеева О. С. /

ФОРМА 6 «УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ»

Кафедра «Биохимии и биотехнологии»

(наименование кафедры)

№	Наименование выставки	Место проведения	Ранг: международная, российская, другая	Экспонат наименование	ФИО участника выставки	Награды
1.	IX Международная выставка изобретений и инноваций имени Н.Г. Славянова	Воронеж, ФГБОУ ВГУИТ	международная	Зефир с добавлением нетрадиционного сырья растительного происхождения	Алехина А.В., Проскурина О.П., Волкова В.О., Лобосова Л.А	Диплом. Золотая медаль
				Кормовая добавка для перепелов	Образцова С.В., Зверева О.В., Свиридова Т.В., Корнеева О.С.	Медаль за 1 место
2.	Продовольственная безопасность – 2024	ВГУИТ	международная	Кормовая ферментированная добавка «КФД-bovis»	Г.П. Шуваева, Т.В. Свиридова, О.В. Зверева, О.С. Корнеева	Сертификат участника
				Высокобелковая ферментированная добавка для перепелов	С.В. Образцова, О.В. Зверева, Т.В. Свиридова, О.С. Корнеева	Сертификат участника

Заведующий кафедрой  / Корнеева О. С. /

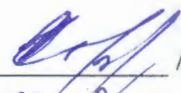
ФОРМА 7 «ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ РАБОТА»

Кафедра «Биохимии и биотехнологии»

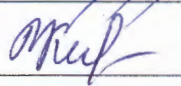
(наименование кафедры)

Показатель	Количество
Подано заявок на объекты промышленной собственности	5
Получено патентов России	1
Получено зарубежных патентов	-
Открытия, зарегистрированные в Российской академии естественных наук	-
Лицензии на право использования изобретений вуза, всего, в т.ч.:	1
Лицензии, приобретённые организациями России	1
Лицензии, приобретённые зарубежными организациями	-
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	-
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	1

Заведующий кафедрой

 /Корнеева О. С./

Начальник патентно-лицензионного отдела

 /Куцова А.Е./

ФОРМА 8 «ПУБЛИКАЦИИ КАФЕДРЫ»

Кафедра «Биохимии и биотехнологии»

(наименование кафедры)

1. Сведения о монографиях:

№	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1					
2					
...					
ВСЕГО:					

Если монография выполнена в соавторстве с учеными – не работниками ВГУИТ, то в графе «объем, п.л.» указать через дробь: в числителе – общий объем работы в п.л., в знаменателе – объем работы в п.л., выполненных штатными преподавателями кафедры.

2. Сведения об учебниках и учебных пособиях (учебно-методические пособия не включать):

№	Автор(ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем п.л.	Издатель
1	О.Л. Мещерякова, О.С. Корнеева, Г.П. Шуваева, Т.В. Свиридова, Е.А. Мотина, С.Ф. Яковлева, О.Ю. Мальцева, Д.А. Черенков	Биотехнология клеток и тканей растений и животных	учебное пособие	-	100	7,2	Воронеж: ВГУИТ
2	П. С. Репин, Л. В. Попова, Е. А. Мотина, И. Н. Пугачева, Н. А. Матвиенко, М. Ю. Балабанова	Технологии основных производств в биотехнологической промышленности (Теория и практика) : учебное пособие	учебное пособие	-	50	3,7	Воронеж: ВГУИТ
3	Антипова Л.В. Попов Е.С., Сторублевцев С.А., Дунченко Н.И	Молекулярно-биологические основы питания	учебник	ФУМО по УГСН 19.00.00	100	34,43	СПб. Лань - 2024 г
ВСЕГО:						45,33	

Примечание: В графе “вид” указать: учебник; учеб. пособие.

В графе “гриф” указать: МОНРФ, УМО, НМС, др. грифы фед. органов, др. грифы.

Если учебник, учеб. пособие выполнены в соавторстве с учеными - не работниками ВГУИТ, то в графе «объем, п.л.» указать через дробь: в числителе - общий объем работы в п.л., в знаменателе - объем работы в п.л., выполненных штатными преподавателями кафедры.

ФОРМА 8 «ПУБЛИКАЦИИ КАФЕДРЫ»

3. Сведения о сборниках научных трудов, изданных кафедрой:

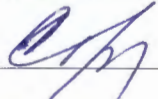
Всего сборников	в том числе:		
	Кол-во сборников международных конференций	Кол-во сборников всероссийских конференций	Кол-во других сборников научных трудов
3	3	-	-

4. Сведения об опубликованных статьях:

[illegible]

ФОРМА 8 «ПУБЛИКАЦИИ КАФЕДРЫ»

Направления и коды по международному классификатору	Результативность исследований и разработок, ед.							Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.	
	количество публикаций Web of Science	количество публикаций Scopus	количество публикаций РИНЦ	количество публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов
1	2	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2.05 Промышленные биотехнологии		1	13						1	6	1	
2.06 Прочие техника и технологии	2	3	12	3			1			8		
3. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ												
3.01 Науки о здоровье												
3.02 Прочие медицинские науки												
4. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ												
4.01 Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство			5	1						6	1	
4.02 Животноводство и молочное дело												
4.03 Ветеринарные науки			1	1					1	2		
4.04 Прочие сельскохозяйственные науки			4							5	1	
5. СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ												
5.01 Экономика и бизнес												
5.02 Науки об образовании												
5.03 Социологические науки												
5.04 Прочие социальные науки												
6. ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ												
6.01 История и археология												
6.02 Языки и литература												
6.03 Педагогика												
6.04 Прочие гуманитарные науки												

Заведующий кафедрой  / Корнеева О. С. /

ФОРМА 9 «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ»**Кафедра «Биохимии и биотехнологии»**

(наименование кафедры)

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ И ИХ УЧАСТИЕ В НИР В 2024 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные кафедрой: - всего,	02	-
в т.ч. международные, всероссийские, региональные	03	-
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные кафедрой: - всего,	04	-
в т.ч. международные, всероссийские, региональные	05	-
Выставки студенческих работ, организованные вузом: - всего,	06	2
в т.ч. международные, всероссийские, региональные	07	2
Численность студентов очной формы обучения, участвовавших в НИР:- всего,	09	38
из них:		
- указано в качестве исполнителей (соисполнителей) в отчетах о НИР	10	4
- с оплатой труда из средств Минобразования России	11	-
- с оплатой труда из средств других источников	12	4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ТАБЛИЦЫ

Строка 02 — общее количество конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных по инициативе кафедры.

Строка 03 — количество организованных кафедрой международных, всероссийских и региональных конкурсов на лучшую НИР студентов.

Строка 04 — общее количество организованных кафедрой студенческих научных и научно-технических конференций, семинаров и т.п.

Строка 05 — количество организованных кафедрой международных, всероссийских и региональных научных и научно-технических конференций, семинаров и т.п.

Строка 06 — общее количество организованных кафедрой выставок студенческих работ.

Строка 07 — количество организованных кафедрой международных, всероссийских и региональных выставок студенческих работ.

Строка 09 — общая численность студентов очной формы обучения, участвовавших в отчетном году в научно-исследовательских работах. В строке 09 учитываются все студенты, независимо от продолжительности участия в научно-исследовательской работе в отчетном году, в том числе и без оплаты.

Строка 10 — численность студентов, официально указанных в отчетах о НИР в качестве исполнителей (соисполнителей) НИР в отчетном году.

Строка 11 — численность студентов, участвующих в отчетном году в научно-исследовательских работах, финансируемых из средств Минобразования России, с оплатой труда.

Строка 12 — численность студентов, участвующих в отчетном году в научно-исследовательских работах, финансируемых из других средств, кроме средств, выделяемых из федерального бюджета

ФОРМА 9 «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ»

Минобразованием России, с оплатой труда.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В 2024 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих) всего,	01	30
из них:	02	6
международных, всероссийских, региональных	03	4
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов всего,	04	1
из них:	05	26
Международных, всероссийских, региональных	06	2
Научные публикации всего,	06a	2
из них:	06b	2
- изданные за рубежом	06c	2
- изданные в журналах по списку ВАК	07	-
- изданных в журналах индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus и др.		
- без соавторов - работников вуза		
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего	08	5
из них:	09	1
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти		
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего,	10	2
из них:	11	2
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти		
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	3
Охранные документы, полученные студентами на объекты интеллектуальной собственности	13	1
Проданные лицензии на использование интеллектуальной собственности студентов	14	-
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего,	15	-
из них		
гранты, выигранные студентами	16	-
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	-
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	-

Заведующий кафедрой  / Корнеева О. С. /

ФОРМА 10 «МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА НИР»

Кафедра «Биохимии и биотехнологии»

(наименование кафедры)

№	Вид приобретённого оборудования для НИР	Стоимость	Количество
1	Шейкер-инкубатор ZQLY-380, Zhichu	1 299 7692	1
2	Гомогенизатор с насадками US-40XX G018, US-40XX G025	129565,7	1
3	Микротом санный MC1	59910,81	1

№	Наименование научного оборудования для проведения НИР	Действующее	Требуется ремонт	Подлежит списанию
1	Акводистиллятор ДЭ-10М	+		
2	Бокс ультрафиолетовый УФ-1	+		
3	Водяной термостат Дольфин ОБН-8	+		
4	Испаритель ротационный Heidolph Hei-VAP Value	+		
5	Микроскоп E-200 с цифровой камерой Levenhuk C510 NG 5M	+		
6	Микроскоп бинокулярный Биомед-3	+		
7	Микроцентрифуга вортекс «Microspin» FV-2400	+		
8	pH-метр pH-150 МИ	+		
9	Сушилка лиофильная ЛС-500	+		
10	Термостат 93 л (инкубатор)	+		
11	Ферментер автоклавируемый с программно-аппаратным комплексом на базе компьютера с монитором Ф-301	+		
12	Центрифуга CR3i	+		
13	Шейкер-инкубатор Multitron с платформой	+		
14	Холодильник комбинированный лабораторный ХЛ - «Позис»	+		
15	Шейкер лабораторный ПЭ-6410	+		
16	Термостат 80 л	+		

Заведующий кафедрой  / Корнеева О. С. /

ФОРМА 11 «РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР»

Кафедра «Биохимии и биотехнологии»

(наименование кафедры)

Показатель	Код строки	Количество	Примечание
1	2	3	
Монографии, всего,	01		Сумма из ф. 8
в том числе изданные:			
- зарубежными издательствами	02	-	Сумма из ф. 8
- российскими издательствами	03		Сумма из ф. 8
Научные статьи, всего,	04	15	Сумма из ф. 8
в том числе опубликованные в изданиях:			
- зарубежных	05	8	Сумма из ф. 8
- российских	06	7	Сумма из ф. 8
Сборники научных трудов, всего,	07	3	Сумма из ф. 8
в том числе			
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	08	3	Сумма из ф. 8
- другие сборники	09	-	Сумма из ф. 8
Учебники и учебные пособия, всего,	10	3	Сумма из ф. 8
в том числе:			
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	1	Сумма из ф. 8
- с грифом Минобрнауки России	12	-	Сумма из ф. 8
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	-	Сумма из ф. 8
- с другими грифами	14	-	Сумма из ф. 8
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	15	50	Сумма из ф. 8
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science	16	2	Сумма из ф. 8
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	17	8	Сумма из ф. 8
Открытия	18	-	Сумма из ф. 7
Заявки на объекты промышленной собственности	19	6	Сумма из ф. 7
Патенты России	20	1	Сумма из ф. 7
Зарубежные патенты	21	-	Сумма из ф. 7
Поддерживаемые патенты	22	-	Сумма из ф. 7
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	23	-	Сумма из ф. 7
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	24	1	Сумма из ф. 7
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности, заключенные с другими организациями, всего,	25		Сумма из ф. 7
в том числе:			
- российскими	26		Сумма из ф. 7
- иностранными	27		Сумма из ф. 7
Экспонаты, представленные на выставках, всего,	28	4	Сумма из ф. 6
из них:			
- международных	29	4	Сумма из ф. 6
- на базе вуза (организации)	29а	4	Сумма из ф. 6

ФОРМА 11 «РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР»

Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего,	30	15	Сумма из ф. 4
из них:			
- международные	31	10	Сумма из ф. 4
- на базе вуза (организации)	31a	9	Сумма из ф. 5
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего,	32	2	Сумма из ф. 6
из них:			
- международных	33	2	Сумма из ф. 6
- на базе вуза (организации)	33a	2	Сумма из ф. 6
Премии, награды, дипломы, всего,	34		Вручную
из них:			
- премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых	35	-	Вручную
Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики	36	-	Вручную
Работники вуза (организации) (без совместителей):			
- академики РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектур и строительных наук, Российской академии художеств	37	1	Сумма из ф. 1
- член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектур и строительных наук, Российской академии художеств	38	-	Сумма из ф. 1
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	39	-	Сумма из ф.2д
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	40	-	Сумма из ф.2д

В строках таблицы указываются:

Строка 01 — количество изданных индивидуальных и коллективных монографий работников вуза (организации), докторантов и аспирантов в отчетном году.

Монография - научное или научно-популярное издание, содержащее полное и всестороннее исследование одной проблемы или темы и принадлежащее одному или нескольким авторам. Издание – документ, предназначенный для распространения содержащейся в нем информации, прошедший редакционно-издательскую обработку, самостоятельно оформленное и имеющее выходные сведения. Основными элементами выходных сведений монографии являются: сведения об авторах и других лицах, участвовавших в создании издания; заглавие издания; надзаголовочные данные; подзаголовочные данные; выходные данные, выпускные данные; классификационные индексы; международные стандартные номера; штрихкоды; знак охраны авторского права.

Строка 02 — количество индивидуальных и коллективных монографий работников вуза (организации), докторантов и аспирантов, изданных зарубежными издательствами в отчетном году.

Строка 03 — количество индивидуальных и коллективных монографий работников вуза (организации), докторантов и аспирантов, изданных российскими издательствами в отчетном году.

Строка 04 — количество опубликованных научных статей работников вуза (организации), докторантов и аспирантов в отчетном году.