

**Отчет о научно-исследовательской работе студентов
на кафедре химии за 2022-2023 учебный год**

№ п/п	Наименование работ	Количество студентов
1.	Количество студентов, участвовавших в НИРС во внеучебное время, всего	25
1.1	В том числе студенты выпускного курса, чел	5
2.	Количество студентов, участвовавших в НИРС в учебное время (УИРС), всего	120
3.	Научно-исследовательские программы и проекты (общее количество/количество студентов, участвовавших в их работе, в том числе на условиях оплаты)	-
4.	Участие в научных конференциях:	
4.1	международных (очное/заочное)	3/19
4.2	республиканских (очное/заочное)	-
5.	Количество студентов, принявших участие во внутривузовских мероприятиях (конференции, олимпиады, круглые столы и др.)	135
6.	Публикации студентов	
6.1.	в изданиях из перечня ВАК	1
6.2.	в сборниках научных работ (в т.ч. по материалам конференций)	23
6.3.	в других научных изданиях	
6.4.	в электронных изданиях	
7.	Патенты, полученные студентами самостоятельно или в соавторстве	
8.	Количество научно-методических мероприятий, проведенных на кафедре для развития НИРС и УИРС	12
8.1	в том числе - научно-практические конференции	4
8.2	- защиты дипломных работ и магистерских диссертаций	-
8.3	- олимпиады	10
9.	Численность научно-педагогических работников, руководящих НИРС во внеучебное время	10
10.	Количество актов внедрений в учебный процесс	
11.	Количество внедрений в производство	
12.	Представлено работ на Республиканский конкурс	

4. Участие в научных конференциях

4.1. международных

VIII международная научно-практическая конференция иностранных студентов и магистрантов «Иностранные студенты – белорусской науке», Витебск, апрель 2023 г.

Заочное участие (10 докладов):

Хамзаева Ю. Химико-токсикологические исследования в Республике Беларусь
Хамзаева Ю. Аминотрансферазы – важнейшие индикаторные ферменты
Расулов М. К. Содержание органических кислот в листьях сныти обыкновенной
Аль-Хаджа Р. Использование инфографики в высших учебных заведениях
Эль-Сиссей Ш. Инфекционная анемия цыплят
Расулов М. К. Свойства фитоалексина ресвератрола
Расулов М. К. Фитаты в рационе
Айнабек А.Ж. Исторические аспекты применения серебра в лечебных целях
Кудратилаев О. Нейрохимические механизмы энергетического обмена в клетках мозга
Табет М. Нейрохимические особенности долговременной памяти

108 Международная научно-практическая конференция студентов и магистрантов «Студенты – науке и практике АПК», Витебск, 26 мая 2023 г.

Очное участие (3 доклада):

Нехвядович М. В. Химизм реакции «анальгиновый хамелеон»
Стрельников А. А. Влияние концентраций веществ на протекание реакции «анальгиновый хамелеон»
Баханович В. В. Влияние рН-среды на характер УФ-спектра раствора метамизола натрия

Заочное участие (7 докладов):

Никитенко Т.В., Луцинский И. А. Содержание креатинина и мочевой кислоты в сыворотке крови молодняка кур, иммунизированного живыми векторными вакцинами
Никитенко Т.В. Сравнительная динамика содержания общего белка и альбумина в сыворотке крови молодняка кур, иммунизированного живыми векторными вакцинами «ВЕКТОРМУН FP-LT+AE» и «ВЕКТОРМУН FP-LT»
Виноградова А. М. К возможности определения пероксида водорода в фармакопейных препаратах методом абсорбционной спектрометрии
Шепилевич А. А. Влияние натриевых и аммониевых солей гуминовых кислот на содержание общего холестерина, билирубина и триацилглицеринов в сыворотке крови у цыплят-бройлеров
Старомужева Е. А. Сравнительный анализ содержания пероксида водорода титриметрическим и спектрофотометрическим методами
Югасева В. Г. Применение органических кислот для повышения сохранности и улучшения воспроизводительных качеств свиноматок и ремонтных свинок
Шепелевич А. А., Ерош Е. А. Активность трансаминаз в сыворотке у цыплят-бройлеров в результате использования фульвовых и гуминовых кислот

6. Публикации студентов

6.1. в изданиях перечня ВАК

1. Динамика биохимических показателей сыворотки крови цыплят, иммунизированных живой векторной вакциной «ВЕКТОРМУН FP-LT+AE» / Л. Н. Громова, И. Н. Громов, И. А. Белко, Н. В. Румянцева, В.А. Левкина, **Т. В. Никитенко** // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – Вып. 1 (16). – С. 101–104.*

6.2. в сборниках научных работ (в т.ч. по материалам конференций)

1. Лыгина, М.А. Проблема нитратов и нитритов в силосованных кормах / М.А. Лыгина, А.М. Синцерова, Ю.Г. Соболева // От идеи – к инновации : материалы XXIX Междунар. студ. науч.-практ. конф., Мозырь, 28 апреля 2022 г. В 3 ч., Ч 2 / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: Т.В. Палиева (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2022. - С. 157.*

2. Марчук, С.В. Содержание нитратов и нитритов в сенаже / С.В. Марчук, В.А. Патафеев, Ю.Г. Соболева // От идеи – к инновации : материалы XXIX Междунар. студ. науч.-практ. конф., Мозырь, 28 апреля 2022 г. В 3 ч., Ч 2 / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: Т.В. Палиева (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2022. - С. 159.*

3. Иванова, Е.О. Содержание биологически активных веществ в цветках календулы / Е.О. Иванова, Е. В. Ермолаева // От идеи – к инновации : материалы XXIX Междунар. студ. науч.-практ. конф., Мозырь, 28 апр. 2022 г. В 3 ч. Ч. 2 / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол.: Т. В. Палиева (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2022. – С. 129-131. *

4. Никитенко, Т. В. Влияние иммунизации живой векторной вакциной «ВЕКТОРМУН FP-LT+AE» на состояние минерального обмена у молодняка кур / Т. В. Никитенко, И. А. Лущинский, В. А. Левкина, Л. Н. Громова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XXV Международной студенческой научной конференции, Горки, 18–20 мая 2022 г. : в 2 ч. Ч. 2 / редкол.: В. В. Великанов (гл. ред.) [и др.]. – Горки : БГСХА, 2022. – С. 50–53.*

5. Никитенко, Т. В. Динамика уровня триглицеридов и холестерина в сыворотке крови молодняка кур при иммунизации живой векторной вакциной «ВЕКТОРМУН FP-LT+AE» / Т. В. Никитенко, И. А. Лущинский, В. А. Левкина, Л. Н. Громова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XXV Международной студенческой научной конференции, Горки, 18–20 мая 2022 г. : в 2 ч. Ч. 2 / редкол.: В. В. Великанов (гл. ред.) [и др.]. – Горки : БГСХА, 2022. – С. 53–57.*

6. Дубинка, А. А. Содержание кальция, фосфора и магния в сыворотке крови у дойных коров при использовании в их рационах обогащенного биотином премикса / А. А. Дубинка, Д. Т. Соболев // Студенты – науке и практике АПК : материалы 107-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 20 мая 2022 г. – 2 ч. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 78–79.*

7. Зинькевич, Ю. Д. Активность трансаминаз, альфа-амилазы и щелочной фосфатазы в сыворотке крови у хряков в результате влияния факторных патогенов / Ю. Д. Зинькевич [и др.] // Студенты – науке и практике АПК : материалы 107-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 20 мая 2022 г. – 1 ч. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 167–169.*

8. Клименок М.П. Спектрометрическое определение перманганата калия в фармакопейных препаратах/ Клименок М.П., Статкевич О.Н., Т. В. Пипкина// Студенты – науке и практике АПК: [Электронный ресурс] материалы 107 Междунар. науч. - практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 20 мая 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 231 – 232.*

9. Кузнецова, Е. В. Содержание кальция и фосфора в сыворотке крови цыплят-бройлеров в результате использования фульвовых и гуминовых кислот / Е. В. Кузнецова [и др.] // Студенты – науке и практике АПК : материалы 107-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 20 мая 2022 г. – 2 ч. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 139–140.*

10. Хилевич, В. С. Изучение содержания глюкозы во внутриглазной жидкости у крупного рогатого скота / В. С. Хилевич [и др.] // Студенты – науке и практике АПК : материалы 107-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 20 мая 2022 г. – 2 ч. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 92–93.*

11. Луцинский, И. А. Влияние иммунизации живой векторной вакциной «ВЕКТОРМУН FP-LT» на состояние минерального обмена у молодняка кур / И. А. Луцинский, Л. Н. Громова // Студенты – науке и практике АПК : материалы 107-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 20 мая 2022 г. – 2 ч. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 85–87.*

12. Никитенко, Т. В. Динамика уровня триглицеридов, холестерина и билирубина в сыворотке крови молодняка кур при иммунизации векторной вакциной «ВЕКТОРМУН FP-LT» / Т. В. Никитенко, Л. Н. Громова // Студенты – науке и практике АПК : материалы 107-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 20 мая 2022 г. – 2 ч. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 81–82.*

13. Хамиди, Е.З. Экстракция биологически активных веществ из травы пустырника / Е.З. Хамиди, А.С. Щетина, А.В. Третьякова // Научный взгляд молодежи на современные проблемы АПК : сборник статей по материалам II Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия; редкол.: Ю. Л. Тибец (гл. ред.) [и др.]. – Горки, 2022. – С.35-37.*

14. Хамиди, Е.З. Сравнение антиокислительной активности водных экстрактов в виде чая из пустырника и шалфея /Е.З. Хамиди, А.В. Третьякова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник статей по материалам XXV Междунар. науч.-практ. конф. студентов / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия; редкол.: Ю. Л. Тибец (гл. ред.) [и др.]. – Горки, 2022. – С.178-180.*

15. Шестакова, А.С. Содержание биологически активных веществ в сырье кипрея узколистного / А.С. Шестакова, П.А. Денисова // Научный взгляд молодежи на современные проблемы АПК: сборник статей по материалам II Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия; редкол.: Ю. Л. Тибец (гл. ред.) [и др.]. – Горки, 2022. – С.41-43.*

16. Хамзаева, Ю. Химико-токсикологические исследования в Республике Беларусь / Ю. Хамзаева, Л. Н. Громова // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 20 апреля 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 69 – 70.

17. Хамзаева, Ю. Аминотрансферазы – важнейшие индикаторные ферменты / Ю. Хамзаева, Л. Н. Громова // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 20 апреля 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 63 – 65.

18. Расулов, М. К. Содержание органических кислот в листьях сныти обыкновенной / М. К. Расулов, О. С. Румянцева // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 20 апреля 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 49 – 50.

19. Аль-Хаджа, Р. Использование инфографики в высших учебных заведениях / Р. Аль-Хаджа, О. С. Румянцева // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 20 апреля 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 13 – 14.

20. Эль-Сиссей, Ш. Инфекционная анемия цыплят /Ш. Эль-Сиссей, Д. Л. Жук // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 20 апреля 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 72 – 73.

21. Айнабек, А. Ж. Исторические аспекты применения серебра в лечебных целях / А. Ж. Айнабек, М. А. Шиенок // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 20 апреля 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 11 – 13.

22. Кудратилаев, О. Нейрохимические механизмы энергетического обмена в клетках мозга / О. Кудратилаев, Н. В. Румянцева // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 20 апреля 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 31 – 33.

23. Табет, М. Нейрохимические особенности долговременной памяти / М. Табет, Н. В. Румянцева // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 20 апреля 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 62 – 63.

*Не вошли в отчет за 2021-2022 уч. год.

8. Научно-методические мероприятия, проведенные на кафедре для развития НИРС и УИРС

Предметные олимпиады по дисциплинам «Биоорганическая и биологическая химия», «Химия», «Общая и аналитическая химия», «Аналитическая химия», «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия».

Конференции студентов по дисциплинам «Фармацевтическая химия», «Физическая и коллоидная химия», «Биохимия мяса и молока», «Биологическая

практика».

9. Численность научно-педагогических работников, руководящих НИРС во внеучебное время

- 1) Доцент Румянцева Н. В. руководила научно-исследовательской работой студентов М. Табета и Кудратилаева О. по теме «Нейрохимические особенности биохимических процессов».
- 2) Доцент Постраш И. Ю. руководила СНК «Провизор». Направление научно-исследовательской работы - изучение состава, свойств и применения лекарственного сырья.
- 3) Доцент Соболев Д.Т. руководил научно-исследовательской работой студентов Дубинкой А. и Шепелевичем А. по теме «Применение биокорректоров для профилактики развития гепатопатий и снижения интенсивности окислительного стресса у цыплят-бройлеров».
- 4) Доцент Соболева Ю. Г. руководила научно-исследовательской работой студента Мукумова И. по теме «Содержание аминокислот и других биологически активных веществ в биологических объектах»
- 5) Доцент Громова Л.Н. руководила СНИЛ «Лабораторное дело». Студентка Никитенко Т.В. изучала биохимические показатели сыворотки крови цыплят при иммунизации против оспы, ИЛТ и ИЭМ, работала с научной литературой. Студенты Хамзаева Ю. А. и Луцинский И. А. изучали научную литературу по биохимии иммунного ответа при вакцинации против различных инфекционных болезней.
- 6) Старший преподаватель Бизунов А. В. руководил научно-исследовательской работой студентки И. Силькевич по теме «Изучение биохимического состава внутриглазной жидкости крупного рогатого скота».
- 7) Старший преподаватель Пипкина Т.В. руководила научно-исследовательской работой студентов Старомужевой Е. и Виноградовой А. по теме «Возможности физико-химических методов анализа в оценке лекарственных средств».
- 8) Старший преподаватель Шиенок М. А. руководила научно-исследовательской работой студентов А. Катбэя и Айнатбека А. по теме «Биологические свойства серебра».
- 9) Ассистент Жук Д. Л. руководила научно-исследовательской работой студента по теме «Инфекционная анемия цыплят»
- 10) Ассистент Румянцева О. С. руководила научно-исследовательской работой студента Расулова М. по теме «Биологически активные вещества в распространенных растениях»

Ответственный за НИРС кафедры химии

Громова Л.Н.

Заведующий кафедрой химии

Баран В.П.

12.06.2023 г.