

**Отчет о научно-исследовательской работе студентов
на кафедре химии за 2025 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	8
2.	Количество студентов, участвовавших в НИРС в учебное время (УИРС), всего	100
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)	6/15
4.2	республиканских (очное/заочное)	-
5.	Количество студентов, принявших участие во внутривузовских мероприятиях (конференции, олимпиады, круглые столы и др.)	133
6.	Публикации студентов	
6.1.	в изданиях из перечня ВАК	-
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	13
8.1	в том числе - научно-практические конференции	4
8.2	- предзащиты дипломных работ и магистерских диссертаций	-
8.3	- олимпиады	9
9.	Численность научно-педагогических работников, руководящих НИРС во внеучебное время, чел.	9
10.	Количество актов внедрений в учебный процесс	2
11.	Количество внедрений в производство	1
12.	Представлено работ на Республиканский конкурс	-

4. Участие в научных конференциях

4.1. Международных

X Международная научно-практическая конференция иностранных студентов и магистрантов «Иностранные студенты – белорусской науке», Витебск, 18 апреля 2025 г.

Очное участие (1 доклад)

Павлова Т. А., Шутов Д. В. Искусственный интеллект и ветеринария

По результатам работы получен диплом 1 степени

Заочное участие (11 докладов):

Зебиан А. Влияние экзогенных факторов на гомеостаз организма.

Усмонов Т. М. Содержание фенольных соединений в листьях у одуванчика лекарственного и клевера красного

Усмонов Т. М. Аминокислотный состав белка куриного яйца

Ерин А. Масс-спектрометрия – новый метод анализа биологически активных соединений и лекарственных препаратов

Хаджиев М. М. Тонкослойная хроматография и ее применение в фармацевтических и биологических исследованиях

Эль Сиси Шарбель. Биохимические механизмы развития стресса

Эль Сиси Шарбель, Грамаздин А. А. Механизмы развития различных видов стресса

Аббасов У. Нейрохимические особенности кодирования в воспроизведении долговременной памяти

Суюнов Ш. Аллицин чеснока и его свойства

Суюнов Ш. Роль искусства в патриотическом воспитании молодежи Узбекистана

Суюнов Ш. Патриотический туризм в Беларуси

110 Международная научно-практическая конференция студентов и магистрантов «Студенты – науке и практике АПК», Витебск, 30 мая 2025 г.

Очное участие (4 доклада):

Шутов Д. Активность аминотрансфераз в сыворотке крови цыплят, вакцинированных против метапневмовирусной инфекции.

Павлова Т. Влияние новохинола на активность щелочной фосфатазы и гаммаглутамилтрансферазы в сыворотке крови цыплят, вакцинированных против метапневмовирусной инфекции

Агаева Д. Характеристика УФ-спектра водного раствора цефазолина натрия

Бондарь Т. Количественный анализ цефалексина методом спектрофотометрии

По результатам работы студенты получили 4 диплома участника конференции.

Заочное участие (3 доклада):

Шепилевич А. Активность диагностических ферментов в сыворотке крови у цыплят-бройлеров при выпаивании различных доз гумусовых кислот в составе биоактивного препарата

Шепелевич А. Динамика ключевых показателей белкового обмена в сыворотке крови у цыплят-бройлеров на фоне применения различных доз гумусовых кислот в жидком виде в составе биодобавки

В. С. Романовец. Изучение биохимического состава внутриглазной жидкости крупного рогатого скота

XIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, 27-28 ноября 2025 года, г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Очное участие (1 доклад):

Шутов Д. В. Активность индикаторных ферментов в сыворотке крови цыплят, вакцинированных против метапневмовирусной инфекции.

Заочное участие (1 доклад):

Павлова Т. А., Богук Ю. Г. Активность щелочной фосфатазы и гамма-глутамилтрансферазы в сыворотке крови цыплят, вакцинированных против метапневмовирусной инфекции на фоне применения новолизоль.

По результатам работы студент Шутов Д. был награжден дипломом за участие в работе и выступление с докладом на XIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне.

6. Публикации студентов

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

1. Павлова, Т. А. Искусственный интеллект и ветеринария / Т. А. Павлова, Д. В. Шутов, Л. Н. Громова // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 21 – 22.

2. Ерин, А. Масс-спектрометрия – новый метод анализа биологически активных соединений и лекарственных препаратов / А. Ерин, Т. В. Пипкина // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 13 – 15.

3. Усмонов, Т. М. Аминокислотный состав белка куриного яйца / Т. М. Усмонов, О. С. Румянцева // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 31 – 32.

4. Усмонов, Т. М. Содержание фенольных соединений в листьях у одуванчика лекарственного и клевера красного / Т. М. Усмонов, О. С. Румянцева // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 30 – 31.

5. Суюнов, Ш. О. Аллицин чеснока и его свойства / Ш. О. Суюнов, Ю. Г. Соболева // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 25 – 26.

6. Суюнов, Ш. О. Роль искусства в патриотическом воспитании молодежи Узбекистана / Ш. О. Суюнов, Ю. Г. Соболева, Ю. В. Шамич // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 27 – 28.

7. Суюнов, Ш. О. Патриотический туризм в Беларуси / Ш. О. Суюнов, Ю. Г. Соболева, Ю. В. Шамич // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 28 – 29.

8. Хаджиев, М. М. Тонкослойная хроматография и ее применение в фармацевтических и биологических исследованиях / М. М. Хаджиев, В. М. Холод // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 32 – 34.

9. Шарбель, Э. С. Биохимические механизмы развития стресса / Э. С. Шарбель, К. Д. Хадасевич, А. А. Грамаздин, Н. В. Румянцева // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 41 – 44.

10. Шарбель, Э. С. Механизмы развития различных видов стресса / Э. С. Шарбель, К. Д. Хадасевич, А. А. Грамаздин, Н. В. Румянцева // Иностранные студенты – белорусской науке [Электр. ресурс]: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 18 апреля 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол.: О. С. Горлова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 39 – 41.

11. Самсонова, М. А. Влияние опытного образца серебросодержащего соединения на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта телят / М. А. Самсонова [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов международной науч.-практ. конфер. – Брянск : Изд-во Брянский ГАУ, 2025. – С. 158–163.

12. Красочко, П. А. Действие дитиосульфатоаргентата (I) натрия на некоторые биохимические показатели крови телят / П. А. Красочко, М. А. Самсонова, М. А. Панаськов, Е. В. Локун, Е. И. Кондрашкова // Ветеринарная медицина в XXI веке : роль биотехнологий и цифровых технологий : [Электронный ресурс] материалы III Междунар. науч.-практ. конференции, Витебск, Самарканд, 30 января 2025 г. / УО ВГАВМ, СамГУВМЖБ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 104–108.

13. Шепелевич, А. А. Активность диагностических ферментов в сыворотке крови у цыплят-бройлеров при выпаивании различных доз гумусовых кислот в составе биоактивного препарата кислот / А. А. Шепелевич, Д. Т. Соболев // [Электронный ресурс] материалы 110-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 30 мая 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 34–35.

14. Шепелевич, А. А. Динамика ключевых показателей белкового обмена в сыворотке крови у цыплят-бройлеров на фоне применения различных доз гумусовых кислот в жидком виде в составе биодобавки / А. А. Шепелевич, Д. Т. Соболев // [Электронный ресурс] материалы 110-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 30 мая 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 35–37.

15. Павлова, Т. А. Влияние новохинола на активность щелочной фосфатазы и гаммаглутамилтрансферазы в сыворотке крови цыплят, вакцинированных против метапневмовирусной инфекции / Т. А. Павлова, Ю. Г. Богук, Л. Н. Громова // [Электронный ресурс] материалы 110-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 30 мая 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 111–112.

16. Шутов, Д. В. Активность аминотрансфераз в сыворотке крови цыплят, вакцинированных против метапневмовирусной инфекции / Д. В. Шутов, И. А. Луцинский, Л. Н. Громова // [Электронный ресурс] материалы 110-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 30 мая 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 122–123.

17. Агаева, Д. Т. Характеристика УФ-спектра водного раствора цефазолина натрия / Д. Т. Агаева, А. А. Стрельников, И. Ю. Постраш // [Электронный ресурс] материалы 110-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 30 мая 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 174–175.

18. Бондарь, Т. В. Количественный анализ цефалексина методом спектрофотометрии / Т. В. Бондарь, А. А. Стрельников, И. Ю. Постраш // [Электронный ресурс] материалы 110-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 30 мая 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 176–177.

19. Романовец, В. С. Определение содержания глюкозы в стекловидном теле глаза у коров / В. С. Романовец, М. В. Бизунова, А. В. Бизунов // [Электронный ресурс] материалы 110-й Междунар. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 30 мая 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 73–74.

20. Активность трансаминаз в сыворотке крови у цыплят-бройлеров при скармливании вермикулита / В. С. Береза, Н. Б. Дрозд, П. А. Сандул, Д. Т. Соболев // Время выбрало нас : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 15-16 мая 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Ч. 2. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 38–41.

21. Сравнительный анализ влияния препаратов, содержащих гумусовые кислоты, селен и α -токоферол, на уровне базовых показателей белкового и липидного обмена в сыворотке крови цыплят-бройлеров / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев, Е. В. Горидовец [и др.] // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 4-6 ноября 2025 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 391–395.

22. Павлова, Т. А. Активность щелочной фосфатазы и гамма-глутамилтрансферазы в сыворотке крови цыплят, вакцинированных против метапневмовирусной инфекции на фоне применения новохизоля / Т. А. Павлова, Ю. Г. Богук, Д. В. Шутов [и др.]. // Материалы XIV международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне / редкол.: Л. Ю. Карпенко [и др.]; МСХ РФ, СПбГУВМ, ПАНИ. – Санкт-Петербург : Изд-во ИП Перовощикова Ю. В., 2025. – С. 382–384.

23. Шутов, Д. В. Влияние иммунизации против метапневмовирусной инфекции и новохизоля на аминотрансферазную активность сыворотки крови цыплят / Д. В. Шутов, Д. Н. Сафонов, Л. Н. Громова // Материалы XIV международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне / редкол.: Л. Ю. Карпенко [и др.]; МСХ РФ, СПбГУВМ, ПАНИ. – Санкт-Петербург : Изд-во ИП Перовощикова Ю. В., 2025. – С. 586–587.

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», «Фармацевтическая химия».

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

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

- 1) Доцент Румянцева Н. В. руководила научно-исследовательской работой студентов Хадасевич К.Д., Грамаздина Э., Э.С. Шарбея 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 Дарасевич А. и Шепелевичем А. (выпуск 2025 г.), Дрозд Н. 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 Суюнова Ш. О. по теме «Содержание биологически активных веществ в биологических объектах».
- 5) Доцент Громова Л.Н. руководила СНИЛ «Лабораторное дело». Студенты Павлова Т. А., Богук Ю. Г., Шутов Д. В., Луцинский И. А. изучали научную литературу по биохимии иммунного ответа при вакцинации против различных инфекционных болезней, исследовали биохимические показа-

тели сыворотки крови цыпят при иммунизации против метапневмовирусной инфекции.

- 6) Старший преподаватель Бизунов А. В. руководил научно-исследовательской работой студентки В. С. Романовец по теме «Изучение биохимического состава внутриглазной жидкости крупного рогатого скота».
- 7) Старший преподаватель Пипкина Т.В. руководила научно-исследовательской работой студентов Старомужева В.А., Дятлова К. Р. и Ерина по теме «Возможности физико-химических методов анализа в оценке лекарственных средств».
- 8) Старший преподаватель Самсонова М. А. руководила научно-исследовательской работой студентов Борисенко М. Д., Горбуновой В. В. по теме «Биологические свойства соединений серебра».
- 9) Ассистент Румянцева О. С. руководила научно-исследовательской работой студента Т. М. Усмонова по теме «Биологически активные вещества в распространенных растениях»

10. Акты внедрения в учебный процесс

- 1) Акт внедрения научно-исследовательской разработки в учебный процесс. Бондарь Т. В. «Влияние кислотности среды на УФ-спектр раствора новокаина»
- 2) Акт внедрения научно-исследовательской разработки в учебный процесс. Агаева Д. Т., Стрельников А. А. «Факторы, влияющие на характер протекания реакции «анальгиновый хамелеон»»

11. Инструкция по применению ветеринарного препарата «Мароплекс».

Рассмотрено и одобрено на заседании комиссии по ветеринарным препаратам ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр» 26.02.2025 г, протокол №5. Петров В.В., Романова Е. В., Пипкина Т. В., Панаськов М. А., Дятлов К. Р., Кукор С.С. Мн. 2025 – 3 с.

12. Работы, представленные на республиканские, международные конкурсы, выставки

Участие в университетском этапе отбора Республиканского молодежного проекта «100 идей для Беларуси», г. Витебск, 13 ноября 2025 г.

Борисевич М.Д., Горбунова В.В. «Комплексное соединение серебра как перспективная субстанция противобактериального действия»

Получен сертификат участника Университетского этапа отбора Республиканского молодежного проекта «100 идей для Беларуси».

Ответственный за НИРС кафедры химии
Заведующий кафедрой химии

Громова Л.Н.
Баран В.П.

19.12.2025 г.