

**Отчет о научно-исследовательской работе студентов  
на кафедре химии за 2024-2025 уч. 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	95
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)	5/16
4.2	республиканских (очное/заочное)	-
5.	Количество студентов, принявших участие во внутривузовских мероприятиях (конференции, олимпиады, круглые столы и др.)	130
6.	Публикации студентов	
6.1.	в изданиях из перечня ВАК	-
6.2.	в сборниках научных работ (в т.ч. по материалам конференций)	29
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	- защиты 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	-
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 (2 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 (2 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

***6. Публикации студентов***

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

1. Громова, Л.Н. Биохимические показатели в сыворотке крови молодняка кур, иммунизированного живыми векторными вакцинами / Л. Н. Громова, И. А. Лушинский // Ветеринарная медицина в XXI веке : роль биотехнологий и цифровых технологий : [Электронный ресурс] материалы Междунар. науч.-практ. конференции, Витебск, Самарканд, 1 февраля 2024 г. / УО ВГАВМ, СамГУВ-МЖБ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 63–65.\*

2. Нехвядович, М. В. Особенности УФ-спектра водного раствора метамизола натрия в зависимости от кислотности среды / М. В. Нехвядович, И. Ю. Постраш // Молодежь. Наука. Инновации : сборник научных трудов по материалам II Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ярославль, 20–21 марта 2024 г. / ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ». – Ярославль : Издательство ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», 2024. – С. 297–298.\*

3. Стрельников, А. А. Факторы, влияющие на характер протекания реакции «анальгиновый хамелеон» / А. А. Стрельников, Д. Т. Агаева // Молодежь. Наука. Инновации : сборник научных трудов по материалам II Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ярославль, 20–21 марта 2024 г. / ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ». – Ярославль : Издательство ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», 2024, С. 322–324.\*

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. Бондарь, Т. В. Влияние кислотности среды на УФ-спектр раствора новокаина / Т. В. Бондарь, И. Ю. Постраш // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 109-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 24 мая 2024 г. : в 2 частях / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – 1 ч. – С. 136 – 137.

15. Дарасевич, А. С. Уровень общего холестерина и триацилглицеринов в сыворотке крови у цыплят-бройлеров на фоне скармливания вспученного вермикулита / А. С. Дарасевич, Ю. А. Бузикова, П. А. Сандул, Д. Т. Соболев // Студенты – науке и практике АПК : материалы 109-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 24 мая 2024 г. : в 2 ч. / УО ВГАВМ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – 1 ч. – С. 5–7.

16. Павлова, Т. А. Влияние иммунизации живой векторной вакциной «Вектомун FP-LT» на активность индикаторных ферментов в сыворотке крови у молодняка кур / Т. А. Павлова, Ю. Г. Богук, Л. Н. Громова // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 109-й Международ. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 24 мая 2024 г. : ч. 1 /

УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 116–117.

17. Богук, Ю. Г. Содержание триглицеридов и холестерина в сыворотке крови молодняка кур при иммунизации живыми векторными вакцинами / Ю. Г. Богук, Т. А. Павлова, Л. Н. Громова // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 109–й Междунар. науч.–практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 24 мая 2024 г. : ч. 1 / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 104–105.

18. Сергеевич, М. А. Определение содержания магния в слезной жидкости у коров / М. А. Сергеевич, М. В. Бизунова, А. В. Бизунов // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 109–й Междунар. науч.–практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 24 мая 2024 г. : ч. 2 / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 5–59.

19. Шепилевич, А. А. Активность щелочной фосфатазы в сыворотке крови у цыплят-бройлеров при выпаивании гуминовых и фульвовых кислот / А. А. Шепилевич, Д. Т. Соболев // [Электронный ресурс] материалы 109–й Междунар. науч.–практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 24 мая 2024 г. : ч. 2 / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024 – С. 59–61.

20. Мусиенко, Ф.А. Характеристика показателей транспортного фонда железа сыворотки крови цыплят-бройлеров 46-дневного возраста с разной живой массой кислот / Ф. А. Мусиенко, Н. В. Румянцева // [Электронный ресурс] материалы 109–й Междунар. науч.–практ. конф. студентов и магистрантов, Витебск, 24 мая 2024 г. : ч. 2 / УО ВГАВМ ; редкол. : О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024 – С. 55–56.

21. Красочко, П. А. Некоторые показатели обмена веществ телят при использовании серебросодержащего соединения / П. А. Красочко, М. А. Самсонова, М. А. Понаськов, Е. Д. Державец, Е. В. Локун // Актуальные вопросы ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии: сборник трудов Международной науч.-практической конф., посвященной 105-летию со дня основания ФГБОУ ВО МГАВМИБ. – Москва, 2024. – С.1024–1030.

22. 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. конф. – Брянск : Изд-во Брянский ГАУ, 2025. – С. 158–163.

23. Красочко, П. А. Действие дитиосульфатоаргентата (I) натрия на некоторые биохимические показатели крови телят / П. А. Красочко, М. А. Самсонова, М. А. Понаськов, 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.

24. Шепилевич, А. А. Активность диагностических ферментов в сыворотке крови у цыплят-бройлеров при выпаивании различных доз гумусовых кислот в составе биоактивного препарата кислот / А. А. Шепилевич, Д. Т. Со-

болев // [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.

25. 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.

26. Павлова, Т. А. Влияние новохизола 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.

27. 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.

28. 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.

29. 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.

\*Не вошли в отчет за 2023-2024 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», «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 «Нейро-

- химические 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. 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 показатели сыворотки крови цыплят при иммунизации против метапневмовирусной инфекции.
  - 6) Старший преподаватель Бизунов А. В. руководил научно-исследовательской работой студентки М. А. Сергеевич по теме «Изучение биохимического состава внутриглазной жидкости крупного рогатого скота».
  - 7) Старший преподаватель Пипкина Т.В. руководила научно-исследовательской работой студентов Старомужевой Е., Виноградовой А., Дятловым К. Р. и А. Ерина по теме «Возможности физико-химических методов анализа в оценке лекарственных средств».
  - 8) Старший преподаватель Самсонова М. А. руководила научно-исследовательской работой студентов Е. Д. Державец, Е. И. Кондрашковой и Е. В. Локун 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»

#### **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.

Ответственный за НИРС кафедры химии  
Заведующий кафедрой химии

Громова Л.Н.  
Баран В.П.

10.06.2025 г.