

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 09.09.2026 16:46:38
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

УДК 615.5.636.5.615.9

**ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Санкт-Петербургского
государственного университета
ветеринарной медицины, доктор
ветеринарных наук, профессор,
член-корреспондент РАН

К.В. Племяшов

« _____ » _____ 2025 года



О Т Ч Е Т

**«Разработать, апробировать и внедрить в
животноводство новые биологически активные вещества»**

Проректор Санкт-Петербургского
государственного университета ветеринарной
медицины по научной работе и
международным связям, к.в.н.,
доцент

Г.С. Никитин

Научный руководитель темы,
Заведующий кафедрой
фармакологии и
токсикологии, к.в.н., доцент

А.М. Лунегов

Санкт-Петербург, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. СПИСОК ОТВЕТСТВЕННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	3
2. РЕФЕРАТ	4
3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	5
3.1. Материалы и методы	5
3.2. Результаты исследований	5
4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10

1. СПИСОК ОТВЕТСТВЕННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

д. б. н., профессор

Доцент, к.в.н.

Доцент, к.в.н.

Доцент, к.в.н.

Доцент, к.в.н.

Доцент, к.в.н.

Лунегов А.М.

Андреева Н.Л

Попова О.С.

Барышев В.А.

Токарева О.А.

Кузнецова Н.В.

Понамарёв В.С.

2. РЕФЕРАТ

Отчет изложен на 11 страницах.

Ключевые слова: лекарственные средства, фармацевтические субстанции, гранты, публикации, учебные издания.

Объект исследований – фармакологические средства, продуктивные и непродуктивные животные.

Цель работы – разработка, апробация, наработка и внедрение в ветеринарию новых лекарственных средств.

При выполнении НИР приняли участие профессор, один доктор наук, 5 доцентов, кандидаты ветеринарных наук и шесть аспирантов.

Проведены фармако-токсикологические исследования новых антимикробных, ранозаживляющих средств, проведены исследования нового препарата «Арокксен», изданы методические рекомендации.

Были оказаны образовательные услуги по обучению на курсах повышения квалификации практических ветеринарных врачей и преподавателей вузов по программе «Правовые аспекты фармацевтической деятельности, осуществляемой организациями в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных».

Помимо выполнения НИР по кафедре, сотрудники заключили восемь хоз.договоров на проведение научно-исследовательских работ.

Получено 1 патент и 14 авторских свидетельства аффилированных с университетом.

Проводится координация НИР по проблеме «Актуальные вопросы фармакологии, токсикологии и фармации».

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Материалы и методы

Исследования проводили на кафедре фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ, а производственные испытания на базе животноводческих хозяйств и ветеринарных клиниках.

Эксперименты проводили на лабораторных животных (белые мыши, белые крысы, кролики), в условиях производства – сельскохозяйственные и непродуктивные животные. Изучали эффективность и безвредность (токсичность) препаратов, согласно регламентированной документации. В работе использовали следующие методы исследования: фармакологические, токсикологические, микробиологические, биохимические, иммунологические и др.

Результаты НИР обсуждались на заседаниях кафедры и на научно-методических советах СПбГУВМ.

3.2. Результаты исследований

Исследования проводили согласно утвержденному плану НИР, включающего 2 этапа. В задачи первого этапа работ входило: «Подобрать к испытанию новые ранозаживляющие, антисептические, противоопухолевые, ферментные, сорбционные, гепатопротекторные лекарственные средства и кормовые добавки при незаразных болезнях животных».

Первая задача состояла в создании комбинации фармацевтических субстанций, которая должна была обладать антисептическим, ранозаживляющим и репаративным свойством в отношении ран у животных. Поимом этого необходимо было создать лекарственную форму в виде пленок на слизистую оболочку животным и исследовать антидиарейный препарат на лабораторных животных. Также в задачи первого этапа было исследовать комбинацию антибиотического средства совместно с гормональным веществом, с целью дальнейшего лечения отитов различного генеза с

осложнениями в виде прободения барабанной перепонки. Также в задачи исследования входило изучение новой лекарственной формы ветеринарные газы под названием Ароксен.

С этой целью были проведены фармацевтические исследования различных комбинаций в основе которых служило соединение октенидина гидрохлорид, а также гидрокортизона ацепоната, антимикробные средства фармацевтические субстанции.

На основании поставленных задач были проведены исследования, которые показали фармацевтическую совместимость компонентов со стабильными свойствами.

Задачи первого этапа НИР выполнены.

Согласно задачам второго этапа работ «Разработать рекомендации по применению лекарственных средств в ветеринарии и продолжить испытание новых эффективных средств. Подать заявку на патент», завершили исследования по изучению эффективности нового антисептического ранозаживляющего средства, по результатам которых, была подана заявка на изобретение «Ранозаживляющий гель на основе октенидина дигидрохлорида», по которой получено положительное решение, а также разработаны, рецензированы и изданы методические рекомендации по фармакокоррекции воспалительных процессов ротовой полости у животных, клиренс-методы оценки функционального состояния ГБС: триметилксантины и применение смеси газов «Ароксен» для терапии кошек и собак.

Задачи второго этапа НИР выполнены.

Одновременно с выполнением НИР проводились и проводятся работы по совершенствованию учебного процесса на кафедре. Сотрудники в отчетный период обучались по разным программам и получили 9 удостоверений о повышении квалификации.

Оказано услуг по обучению на курсах повышения квалификации практических ветеринарных врачей и преподавателей вузов по ветеринарной фармации на сумму 266 500 руб.

Кафедра за отчетный период заключила договора на проведение научно-исследовательской работы по темам:

1. По заказу ООО «НВЦ Агроветзащита» по теме: «Доклинические исследования лекарственного препарата для ветеринарного применения Монензин 200. Оценка общетоксических свойств на лабораторных животных» на сумму 482 400 рублей;
2. По заказу ООО «НВЦ Агроветзащита» по теме: «Доклинические исследования лекарственного препарата для ветеринарного применения Монбазин. Оценка общетоксических свойств на лабораторных животных» на сумму 482 400 рублей;
3. По заказу АО «КАЛА-РАНТА» по теме: «Доклинические исследования кормовой добавки» на сумму 1 200 000 рублей, в 2025 году было получено 600 000 рублей;
4. По заказу ООО «НПК «Асконт+» по следующей теме: «Исследование общей токсичности лекарственного препарата для ветеринарного применения Антитокс для парентерального введения на лабораторных животных» на сумму 600 000 рублей, по 300 000 совместно с кафедрой паразитологии им. Якимова В.Л.;
5. По заказу ООО «ПЭТВАДОР» по следующей теме: «Научно-практическое обоснование и оценка эффективности диетического корма PETVADOR при патологиях желудочно-кишечного тракта у собак» на сумму 562 000 рублей;
6. По заказу ООО «ПЭТВАДОР» по следующей теме: «Научно-практическое обоснование и оценка эффективности диетического корма в комплексном лечении струвитного уролитиаза у кошек» на сумму 502 000 рублей;
7. По заказу ООО «БИОТРОФ» по следующей теме: «Доклинические исследования кормовой добавки «АнтиКлос®» для повышения сохранности и увеличения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы. Оценка общетоксических свойств на лабораторных

животных (острая токсичность и сенсibilизирующее действие)» на сумму 200 000 рублей;

8. По заказу ООО «ГЕРОПРО» по следующей теме: «Подготовка и формирование регистрационного досье и необходимых дополнительных отчетов для его формирования в электронном виде в соответствии с едиными Правилами ЕАЭС для последующей подачи регистрационного досье в референтные уполномоченные органы ЕАЭС» на сумму 301 000 рублей;

Итого заключено хоз. договоров на проведение научно-исследовательской работы на сумму 3 429 800 рублей.

Сотрудники кафедры и аспиранты в отчетном периоде повышали свою квалификацию принимая участие в 12 различных научных и образовательных форумах. Халанский Дмитрий Васильевич, аспирант 2 курса, 04–16 февраля 2025 г. в составе делегации аспирантов СПбГУВМ прошел двухнедельную стажировку в Университете сельского хозяйства и технологий Г. Б. Панта (Индия, Пантнагар).

Российским научным фондом в 2024 году была поддержана заявка на грант на «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными» с авторским коллективом: Понамарёв В.С., Попова О.С., Кострова А.В., Украинских О.А., Ефимов В.Я. на 2024-2027 гг. на сумму 18 000 000 рублей. В 2025 году подготовлен промежуточный отчет.

В 2025 году под эгидой Министерства науки и высшего образования был проведен конкурс общенациональной премии Российского профессорского собрания «Учебник года». В номинации «Ветеринарные науки» категории

«Учебник» за работу «Фармакогнозия и ветеринарная фитотерапия» Лунегов А.М. и Барышев В.А. стали лауреатами (победителями)

Общенациональной премии РПС «Учебник года». В номинации «Ветеринарные науки» категории

«Учебное пособие» за работу «Ветеринарная фармакология», также победителями стали Лунегов А.М., Барышев В.А., Токарева О.А. Также Лунегов А.М. в 2025 году стал победителем Всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы» Общероссийской общественной организации содействия развитию высшего образования «Лига Преподавателей Высшей Школы» при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в номинации «За вклад в науку и высшее образование». Победителем Конкурса «Лучшие инновационные проекты в сфере науки и высшего образования в Санкт-Петербурге» Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга в 2025 году стала Попова О.С.

В течение учебного года сотрудники кафедры уделяли большое внимание пропаганде научных и педагогических знаний путем издания соответствующей учебной и научной литературы.

За отчетный период были изданы:

1. Учебник «Фармацевтическая химия» (допущен ФУМО).
2. Методические рекомендации «Фармакокоррекция воспалительных процессов ротовой полости у животных».
3. Методические рекомендации «Клиренс-методы оценки функционального состояния ГБС: триметилксантины».
4. Методические рекомендации «Применение смеси газов «Ароксен» для терапии кошек и собак».

Получен один патент на полезную модель и 14 свидетельств о государственной регистрации базы данных.

Сотрудниками кафедры в отчетный период было издано 56 научных статей, из них 15 статей опубликовано в журналах индексируемые Scopus, 24 статей опубликовано в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Доцент кафедры, кандидат ветеринарных наук, Токарева О.А. в отчетный период была награждена Почетной грамотой Комитета по

агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области за многолетний добросовестный труд и подготовку квалифицированных специалистов для агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой Лунегов А.М. был награжден Благодарностью за подписью министра сельского хозяйства Лут О.Н.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кафедра фармакологии и токсикологии за отчетный период заключила договора на научно-исследовательскую работу по различным темам на общую сумму 3 429 800 000 рублей.

Оказано услуг по обучению на курсах повышения квалификации практических ветеринарных врачей и преподавателей вузов по ветеринарной фармации на сумму 266 500 руб.

Доходы по двум грантам РНФ на общую сумму 7 500 000 руб.

В итоге сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии было привлечено средств, приносящей доход деятельностью, на сумму **11 196 300 рублей.**

В 2025 году сотрудниками кафедры было получен 15 авторских свидетельств, из них 1 патентов на изобретение и 14 свидетельств о государственной регистрации базы данных.

Сотрудниками кафедры в отчетный период издан один учебник допущенный ФУМО и три методических рекомендаций. Сотрудниками опубликовано 56 печатных научных статей, из них в журналах списка ВАК – 24, в журналах входящих в систему цитирования Scopus – 15 и научных сборниках, журналах, сборниках материалов Всероссийских и международных конференций – 17.

В отчетном периоде, в 2025 году, сотрудники кафедры фармакологии и токсикологии участвовали в 12 различных научных форумах как в очном,

заочном и он-лайн формате с публикацией научных статей и получением сертификатов участников.

Заведующий кафедрой Лунегов А.М. и доцент кафедры Токарева О.А. в отчетный период были отмечены Почетной грамотой и Благодарностью за многолетний добросовестный труд и подготовку квалифицированных специалистов для агропромышленного комплекса.

Проводилась координация науки и оптимизация обучения студентов по фармакологии, токсикологии, клинической фармакологии и ветеринарной фармации в ВУЗах.

Сотрудники кафедры продолжают работу по совершенствованию гуманного метода по обучению студентов ветеринарной фармакологии.