

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»
Институт «Агротехнологическая академия»**

**Протокол № 2
Заседание Ученого совета
от 25 февраля 2026 года**

Всего членов совета – 23 чел.
Присутствующих – 23 чел.

Председатель Ученого совета – Рогозенко А.В.
Секретарь Ученого совета – Коровина В.А.

1. Об итогах зимней промежуточной аттестации.

Деканы факультетов:
Воложанинов С. С.
Закаличная О. В.
Михайлов С. В.
Сенчук И. В.
Дударев Д. П. –
заместитель директора по
учебной работе.

2. Об итогах научно-исследовательской деятельности кафедр факультета ветеринарной медицины Института «Агротехнологическая академия» за 2025 год и задачах на 2026 год.

Зав. кафедрами:
Лемещенко В. В.
Кораблева Т. Р.
Куевда Н. Н.

3. Об утверждении инициативной научно-исследовательской темы кафедры анатомии и физиологии животных факультета ветеринарной медицины «Разработка предиктивной оценки морфофункционального статуса животных на основе их иерархической организации»

Лемещенко В.В. – зав.
кафедрой анатомии и
физиологии животных, д.
вет. н., профессор.
Дударев Д.П. – зам.
директора по учебной
работе.

Голосовали: «За» – 23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.

ПЕРВЫЙ ВОПРОС

СЛУШАЛИ: информацию заместителя директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» Дударева Д. П., деканов факультетов Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» по вопросу «Об итогах зимней промежуточной аттестации».

ВЫСТУПИЛ: декан факультета механизации и пищевых технологий Института «Агротехнологическая академия» Воложанинов С.С.

По очной форме обучения:

Направление подготовки	Всего студентов на начало сессии на 16.12.25	Абсолютная успеваемость	Качество знаний
35.03.06 Агроинженерия	129	36%	22%
19.03.02 Продукты питания из растительного сырья	81	57%	35%
19.03.03 Продукты питания животного происхождения	55	37%	21%
35.04.06 Агроинженерия	37	13%	10%
19.04.02 Продукты питания из растительного сырья	26	60%	60%
19.04.03 Продукты питания животного происхождения	14	29%	21%
19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания	17	51%	51%
ИТОГО по направлениям подготовки	359	40%	32%

По заочной форме обучения:

Направление подготовки	Всего студентов на начало сессии на 16.12.25	Абсолютная успеваемость	Качество знаний
19.03.02 Продукты питания из растительного сырья	80	89%	33%
19.03.03 Продукты питания животного происхождения	45	76%	25%
35.03.06 Агроинженерия	104	80%	36%
35.04.06 Агроинженерия	29	83%	45%
19.04.02 Продукты питания из растительного сырья	11	91%	82%
ИТОГО по направлениям подготовки	269	83%	45%

ВЫСТУПИЛ: декан факультета землеустройства и геодезии Института «Агротехнологическая академия» Закаличная О.В.

Статистика построена на контингенте студентов, числящихся на начало сессии, следовательно, она учитывает успеваемость студентов, которые были отчислены в период экзаменационной сессии, т.е. в январе.

Очная форма. На начало сессии общая численность студентов составляла 223 человека. Из них 7 человек находились в академических отпусках. Таким образом, к сдаче экзаменов были обязаны 216 студентов.

Абсолютная успеваемость по всем направлениям подготовки составила 53% (т.е. успешно сдали экзамены лишь 115 из 216 студентов). Качество знаний (доля «отличников» и «хорошистов») по всем направлениям находится на уровне 26% (58 студентов). Обращает на себя внимание высокий процент не сдавших сессию — 101 студент (47% от числа допущенных), из которых 34 человека не явились на экзамены без уважительной причины. Из этого числа 19 студентов очной формы были отчислены в январе. Более 100 студентов (почти половина от всех допущенных) имеют академические задолженности по итогам сессии.

В разрезе направлений подготовки: Направление подготовки «Землеустройство и кадастры» (21.03.02).

Обязаны сдавать экзамены 105 студентов. Успеваемость составляет 48%. Качество знаний — 28% (29 студентов).

Критическая ситуация сложилась на 2 курсе, где успеваемость составляет всего 32% (лишь 8 из 25 студентов сдали сессию), и на 3 курсе (успеваемость 44%). На 3 курсе также зафиксировано наибольшее количество не явившихся на экзамены (7 человек) из которых 4 уже отчислены.

Направление подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование» (21.03.03): Обязаны сдавать экзамены 83 студента. Успеваемость составляет 65%. Качество знаний — 24% (20 студентов).

Наилучший результат демонстрируют 2 и 4 курсы (успеваемость 79% и 82% соответственно), причем на 2 курсе отмечено и самое высокое качество знаний — 46%. Проблемным выглядит 1 курс, где успеваемость составляет лишь 57%, а также 3 курс с показателем 50%.

Направление подготовки «Землеустройство и кадастры» (21.04.02): Обязаны сдавать экзамены 28 студентов. Общая успеваемость магистров составляет 39%. Качество знаний - 29% (8 студентов).

На 1 курсе успеваемость — 36% (сдали 5 из 14), при этом 4 человека не явились. На 2 курсе успеваемость — 43% (сдали 6 из 14), но число не явившихся — 8 человек, из которых 6 уже отчислены. Это говорит о серьезных проблемах с мотивацией студентов в магистратуре.

Заочная форма. На начало сессии общая численность студентов составляла 210 человек. Из них 8 человек находились в академических отпусках. Таким образом, к сдаче экзаменов были обязаны 202 студента.

Общая успеваемость по всем направлениям подготовки составила 78%. Это означает, что успешно сдали экзамены 158 из 202 студентов. Качество знаний (доля «отличников» и «хорошистов») по всем направлениям находится на уровне 20% (41 студент).

Анализ по уровням и направлениям подготовки. Направление подготовки «Землеустройство и кадастры» (21.03.02): Обязаны сдавать экзамены 123 студента. Успеваемость составляет 78%, качество знаний — 21% (26 студентов).

Наибольший провал в успеваемости наблюдается на 3 и 4 курсах (67% и 63% соответственно). На этих курсах также фиксируется самое низкое качество знаний (14% и 22%). Самый высокий результат — у выпускного 5 курса: успеваемость 97%, качество знаний невысокое (9%).

Направление подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование» (21.03.03): Обязаны сдавать экзамены 62 студента. Успеваемость составляет 82%, что выше, чем на смежном направлении. Качество знаний — 16% (10 студентов). Лучшие показатели у 5 курса (успеваемость 92%, качество 15%) и 1 курса (79% и 21% соответственно). Обращает на себя внимание ситуация на 4 курсе, где при неплохой успеваемости (73%) качество знаний оказалось нулевым (0%) — все сдавшие получили только удовлетворительные оценки.

Наибольшие сложности в бакалавриате испытывают студенты 3 и 4 курсов обоих направлений, где наблюдаются минимальные показатели успеваемости и качества знаний.

Направление подготовки «Землеустройство и кадастры» (21.04.02): Обязаны сдавать экзамены 17 студентов. Общая успеваемость магистров составляет 65%. Качество знаний — 29% (5 студентов). На 1 курсе магистратуры зафиксирована низкая успеваемость (60%) и низкое качество знаний (10%), при этом 4 человека не явились на экзамены. На 2 курсе качество знаний — 57%, успеваемость составляет 71%.

ВЫСТУПИЛ: декан факультета агрономического Института «Агротехнологическая академия» Михайлов С.В.

Согласно итогам зимней промежуточной аттестации, очной и заочной форм обучения агрономического факультета за 2025-2026 учебный год абсолютная успеваемость по очной форме составляет 30-65 %, качество знаний – 17-58 %. По заочной форме абсолютная успеваемость составляет 76-100 %, качество знаний – 22-82 % в зависимости от направления подготовки.

ВЫСТУПИЛ: декан факультета ветеринарной медицины Института «Агротехнологическая академия» Сенчук И.В.

1 курс очной формы обучения – из 64 студентов на «отлично» сдало 2, на «хорошо и отлично» - 20 и на смешанные оценки – 16;

2 курс очной формы обучения – из 53 студентов на «отлично» сдало 6, на «хорошо и отлично» - 14 и на смешанные оценки – 10;

3 курс очной формы обучения – из 49 студентов на «отлично» сдало 2, на «хорошо и отлично» - 17 и на смешанные оценки – 1;

4 курс очной формы обучения – из 38 студентов на «отлично» сдало 0, на «хорошо и отлично» - 9 и на смешанные оценки – 3;

5 курс очной формы обучения – из 45 студентов на «отлично» сдало 3, на «хорошо и отлично» - 4 и на смешанные оценки – 4;

Абсолютная успеваемость по очной форме – 47 %, качество знаний – 32%. Данные показатели несколько уменьшились по отношению к результатам весеннего семестра из-за снижения успеваемости по 4 и 5 курсам.

1 курс заочной формы обучения – из 18 студентов на «отлично» сдало 0, на «хорошо и отлично» - 0 и на смешанные оценки – 4.

2 курс заочной формы обучения – из 32 студентов на «отлично» сдало 1, на «хорошо и отлично» - 8 и на смешанные оценки – 15.

Абсолютная успеваемость по заочной форме – 58 %, качество знаний – 31%.

Данные показатели несколько уменьшились по отношению к результатам весеннего семестра из-за снижения успеваемости по 1 курсу.

Обращает на себя внимание крайне низкая успеваемость обучающихся заочной формы обучения по дисциплине «Общая и неорганическая химия» - из 18 студентов было аттестовано всего лишь 22% обучающихся и то лишь на «удовлетворительно».

ВЫСТУПИЛ: заместитель директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» Дударев Д. П.

Итоги зимней промежуточной аттестации (очная форма)

Курс	Абсолютная успеваемость	Качество знаний
1 Бакалавриат	50	20
2 Бакалавриат	46	32

3 Бакалавриат	41	28
4 Бакалавриат	58	52
5 Бакалавриат	28	16
1 Магистратура	43	36
2 Магистратура	42	41

Итоги зимней промежуточной аттестации (заочная форма)

Курс	Абсолютная успеваемость	Качество знаний
1 Бакалавриат	72	41
2 Бакалавриат	75	20
3 Бакалавриат	75	28
4 Бакалавриат	79	28
5 Бакалавриат	94	43
1 Магистратура	81	27
2 Магистратура	87	52
3 Магистратура	91	70

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию заместителя директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» Дударева Д. П., деканов факультетов принять к сведению.

2. Деканам факультетов и заведующим кафедрами:

— неукоснительно соблюдать требования Положения об организации промежуточной аттестации обучающихся и проведении текущего контроля успеваемости по образовательным программам высшего образования в ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» утвержденного приказом от 28.02.2025 №263, ст.58 Федерального закона №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и положений Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам

высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры”;

— с целью повышения качества образования обучающихся Института в организации учебного процесса руководствоваться критериями улучшения качества высшего образования, основанными на модели конкурса Рособнадзора и Рособразования "Внутривузовские системы обеспечения качества подготовки специалистов", требованиями и рекомендациями стандартов серии ISO 9000:2000 (ГОСТ Р ИСО 9000-2001);

— разработать и утвердить индивидуальные планы для обучающихся, имеющих академическую задолженность, проинформировать обучающихся о сроках ликвидации академических задолженностей, предусмотреть при этом возможность выбора обучающимися срока прохождения второй повторной промежуточной аттестации;

— проводить работу по информированию родителей и опекунов, обучающихся о результатах освоения ими образовательных программ;

— проводить анализ текущей успеваемости обучающихся, рассматривать вопрос успеваемости на заседаниях совета факультетов и старостах ежемесячно, на заседаниях директората;

— на основе анализа текущей успеваемости проводить индивидуальную работу и беседы со студентами по вопросам посещаемости и успеваемости.

3. Отделу учебно-методического обеспечения учебного процесса регулярно проводить проверки организации учебного процесса, посещаемости занятий, контактной работы с обучающимися научно-педагогическими работниками академии.

4. Преподавателям:

— соблюдать требования и сроки, установленные рабочей программой дисциплин, мероприятий текущего контроля успеваемости обучающимися;

— в ходе проведения лекционных и семинарских занятий оказывать консультативную помощь обучающимся, проверять представленные обучающимися результаты проделанной самостоятельной работы, разрабатывать графики индивидуальных занятий со студентами с указанием примерных тем, форм, сроков и доводить их до сведения заведующих кафедрами, деканата и обучающихся группы;

— посещать занятия других преподавателей кафедры по утвержденному графику, вести журнал взаимопосещаемости.

5. Рекомендовать профсоюзу и совету обучающихся на своих заседаниях и групповых собраниях рассматривать вопросы успеваемости и

посещения занятий обучающимися и давать соответствующие рекомендации деканату факультета о принятии мер.

6. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя директора по учебной работе Дударева Д.П.

Голосовали: «За» –23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.

ВТОРОЙ ВОПРОС

СЛУШАЛИ: информацию заведующих кафедрами факультета ветеринарной медицины: Лемещенко В. В., Кораблеву Т. Р., Куевду Н. Н. «Об итогах научно-исследовательской деятельности кафедр Института «Агротехнологическая академия» за 2025 год и задачах на 2026 год».

ВЫСТУПИЛ: Лемещенко В. В. – заведующий кафедрой анатомии и физиологии животных факультета ветеринарной медицины, доктор ветеринарных наук, профессор. (Приложение 1).

ВЫСТУПИЛ: Кораблева Т.Р.– заведующий кафедрой микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы факультета ветеринарной медицины, доктор ветеринарных наук, профессор. (Приложение 2).

ВЫСТУПИЛ: Куевда Н.Н.– заведующий кафедрой внутренней патологии животных факультета ветеринарной медицины, кандидат ветеринарных наук, доцент (Приложение 3).

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Представленную заведующими кафедрами информацию «Об итогах научно-исследовательской деятельности кафедр Института «Агротехнологическая академия» за 2025 год и о задачах на 2026 год» принять к сведению.

2. По итогам заслушивания отчета о научно-исследовательской деятельности кафедр подготовить план мероприятий до 11.03.2026 г. по устранению замечаний и предложений, высказанных в ходе заслушивания на заседании Ученого совета Института «Агротехнологическая академия».

3. Продолжить заслушивание информации заведующих кафедрами «Об итогах научно - исследовательской деятельности кафедр Института «Агротехнологическая академия» за 2025 год и о задачах на 2026 год» на заседаниях Ученого совета Института «Агротехнологическая академия».

4. Ответственность за реализацию постановления возложить на заместителя директора по учебной работе Дударева Д.П.

Голосовали: «За» –23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.

ТРЕТИЙ ВОПРОС

СЛУШАЛИ: информацию заведующего кафедрой анатомии и

физиологии животных, д. вет. н., профессора Лемещенко Владимира Владимировича «Об утверждении инициативной научно-исследовательской темы кафедры анатомии и физиологии животных «Разработка предиктивной оценки морфофункционального статуса животных на основе их иерархической организации» (Приложение 4).

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить инициативную научно-исследовательскую тему кафедры анатомии и физиологии животных «Разработка предиктивной оценки морфофункционального статуса животных на основе их иерархической организации» (научный руководитель – заведующий кафедрой анатомии и физиологии животных, д. вет. н., профессор Лемещенко Владимир Владимирович) на 2026 – 2030 годы, включить её в утвержденный Тематический план научно-исследовательской работы Института «Агротехнологическая академия».

2. Представить инициативную научно-исследовательскую тему кафедры анатомии и физиологии животных «Разработка предиктивной оценки морфофункционального статуса животных на основе их иерархической организации» (научный руководитель – заведующий кафедрой анатомии и физиологии животных, д. вет. н., профессор Лемещенко Владимир Владимирович) на 2026 – 2030 годы для регистрации в Научно-технический совет федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

Голосовали: «За» – 23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.

Повестка дня исчерпана

Председатель Ученого совета



А. В. Рогозенко

Ученый секретарь совета



В. А. Коровина

ОТЧЁТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ СОТРУДНИКОВ
КАФЕДРЫ АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
ЗА 2025 ГОД

РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ОРГАНИЗМЕННОГО СТАТУСА ЖИВОТНЫХ И ЕГО КОРРЕКЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Преподаватели кафедры, выполнявшие НИР:

Заведующий кафедрой, доктор ветеринарных наук, профессор – 1;

доценты, кандидаты ветеринарных наук – 7 (в т. ч. без ученого звания «доцент» - 2);

ассистент, кандидат ветеринарных наук – 1.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
инициативных научно-исследовательских работ
факультета ветеринарной медицины Агротехнологической академии (структурное подразделение)
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (ФРАГМЕНТ)

Тема НИР Характер НИР (фундаментальная или прикладная)	Коды ГРНТИ Ключевые слова и словосочетания	ФИО, ученая степень, ученое звание исполнителя - руководителя НИР, подразделение	Срок проведения НИР (начало- окончание)	Цели НИР
1	2	3	4	5
<p>Разработка системы рационального использования генетического потенциала животных для получения высококачественных и безопасных продуктов питания</p> <p>Прикладная</p>	<p>68.41.01 Общие вопросы 68.41.41 Ветеринарная диагностика 68.41.53. Инфекционные и инвазионные болезни животных 68.41.31 Ветеринарная санитария, ветеринарно-санитарная экспертиза 68.41.43 Ветеринарная терапия 68.41.45 Внутренние незаразные болезни 68.41.55 Инвазионные болезни животных. Ветеринарная паразитология 68.41.47 Ветеринарная хирургия 68.41.49 Ветеринарное акушерство и гинекология. Ветеринарная андрология</p> <p>Организменный статус, генетический потенциал, коррекция, комплексная диагностика, профилактика, внутренняя</p> <p>патология, паразитозы, травмы, бесплодие, безопасность, сельскохозяйственное сырьё, пищевые продукты</p>	<p><i>Лемещенко В.В.</i>, д.вет.н., профессор</p>	<p>16.04.2021 – 31.12. 2025</p>	<p>Разработка критериев, определяющих статус организма животных, способов его коррекции, комплексных методов диагностики и профилактики нарушений функций аппаратов и систем организма, микозов и микотоксикозов, интоксикации экотоксикантами немикробного происхождения для повышения реализации генетического потенциала животных и получения высококачественных и безопасных продуктов в питания.</p>
<p>1. Разработка методологии прогнозирования организменного статуса животных и его коррекция биологически активными веществами</p> <p>Прикладная</p>	<p>68.41.01 Общие вопросы 68.41.41 Ветеринарная диагностика</p> <p>Методология, прогнозирование, организменный статус, коррекция, биологически активные вещества</p>	<p><i>Лемещенко В.В.</i>, д.вет.н., профессор</p> <p>Кафедра анатомии и физиологии животных</p>	<p>16.04.2021 – 31.12. 2025</p>	<p>Разработка тестов, определяющих статус организма животных, а также способов его коррекции и профилактики нарушений функций аппаратов и систем организма животных для повышения реализации их генетического потенциала и получения высококачественных и безопасных продуктов питания.</p>

Цель и задачи исследований

Цель – разработка тестов, определяющих статус организма животных, а также способов его коррекции и профилактики нарушений функций аппаратов и систем организма животных для повышения реализации их генетического потенциала и получения высококачественных и безопасных продуктов питания.

Задачи:

1. Исследовать функциональные особенности аппаратов и систем организма животных в постнатальном онтогенезе на различных уровнях структурной организации.
2. Разработать тесты для определения организменного статуса и прогнозирования жизнеспособности неонатальных животных.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследования выполнены на кафедре анатомии и физиологии животных Института «Агротехнологическая академия», Центре коллективного пользования «Молекулярная биология» Центральной научно-исследовательской лаборатории Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С. И. Георгиевского Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского.

Объект исследования:

- Ярки и баранчики цигайской породы овец (однодневные, n=7; 5-дневные, n=5; 10-дневные, n=5; месячные, n=7; 2-месячные, n=5; 3-месячные, n=5). Животные содержались в КФХ Черноморского района Республики Крым (кошарно-базовое содержание с выпасом).
- Перепела пород Фараон, Техасская, Японская (возрастные группы: 1, 10, 20, 30, 40, 50 суток, n=4-9 в группе). Содержание в ЛПХ «Серовски» (г. Симферополь) по общепринятой технологии.

Методы исследования:

Зоотехнические: взвешивание (электронные весы Electroiyx Kiseen Skale, Техноваги), измерение статей тела (мерная нить, штангенциркуль) по бонитировочной инструкции.

Анатомические: препарирование, органометрия сердца и печени (линейка, штангенциркуль), определение индекса формы сердца, измерение структур предсердий и желудочков.

Рентгенологические: прижизненная рентгенография грудобрюшной полости (цифровая система VETLIGA PR-5 Vet, ветеринарная клиника «Альфа-Вет») в латеральной и дорсовентральной проекциях.

Ангиологические: инъекция сосудов 5% тушь-желатином и акриловой пластмассой «Протакрил-М», коррозионные препараты, препарирование под МБС-10.

Гистологические: фиксация в 5-10% формалине, парафинирование (процессор MTP SLEE), срезы 4 мкм (ротационный микротом RM2255 Leica), окраска гематоксилином и эозином. Морфометрию структур миокарда (площадь соединительной ткани, сосудов, кардиомиоцитов) проводили на микроскопе Микромед 3 с окулярной сеткой и на сканере Aperio CS2 (Leica) в программе Aperio ImageScore. Определяли индекс удлиненности ядер кардиомиоцитов.

Расчетные методы:

- Относительная масса органа: $m_o = (m_n / M) \times 100\%$
- Индекс формы сердца: $(\text{ширина} / \text{длина}) \times 100\%$
- Удельное количество структур: $X = (Z \times 100) / 45$
- Коэффициент корреляции (ПКК) по стандартной формуле

Статистическая обработка: Microsoft Excel, StatSoft Statistica 10.0.1011.0. Определяли среднюю арифметическую (M), ошибку средней (m), стандартное отклонение (C_v).

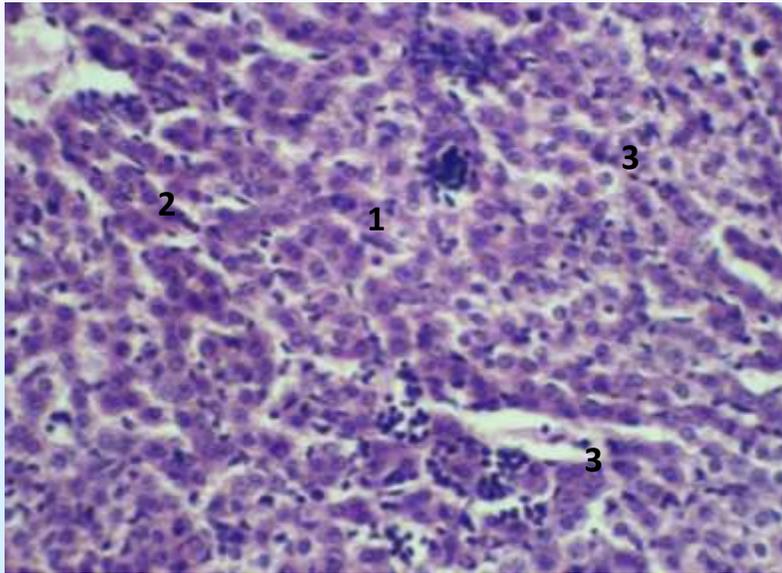


Рисунок – Гистологический препарат печени ягненка. Возраст – сутки: 1 – гепатоциты; 2 – синусоиды, 3 – очаг гемопоэза. Окр. гематоксилин-эозин. Ув. 100.

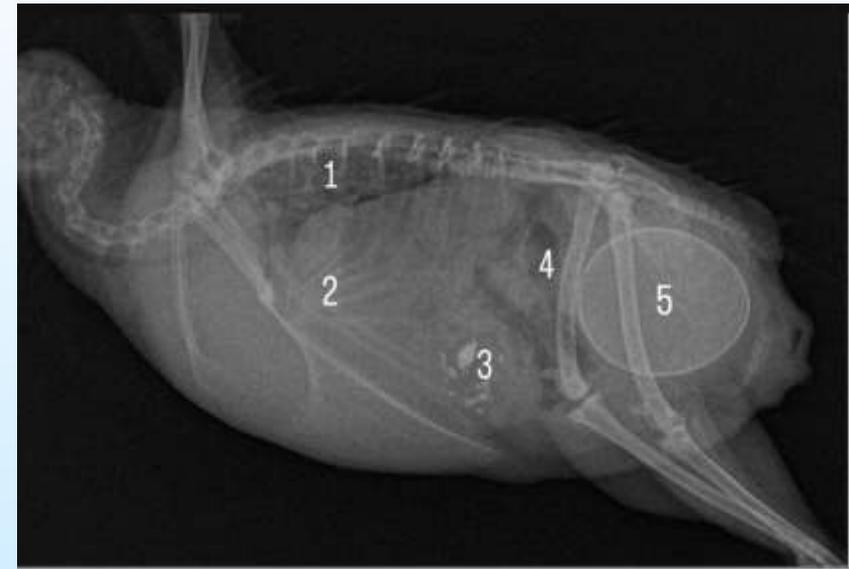


Рисунок – Рентгенограмма 50-суточного перепела. Боковая проекция: 1 – легкие; 2 – сердечно-печеночное поле; 3 – гастролиты в мышечном желудке; 4 – кишечно-урогенитальное поле; 5 – яйцо.

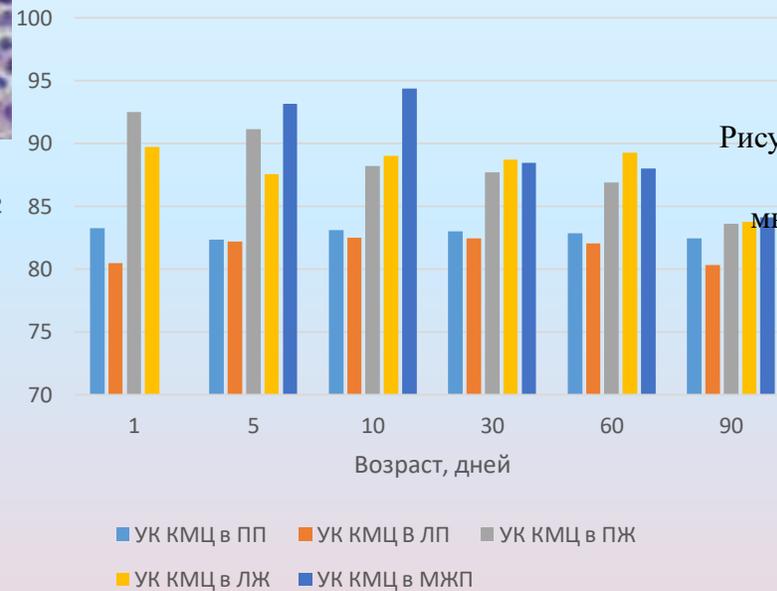
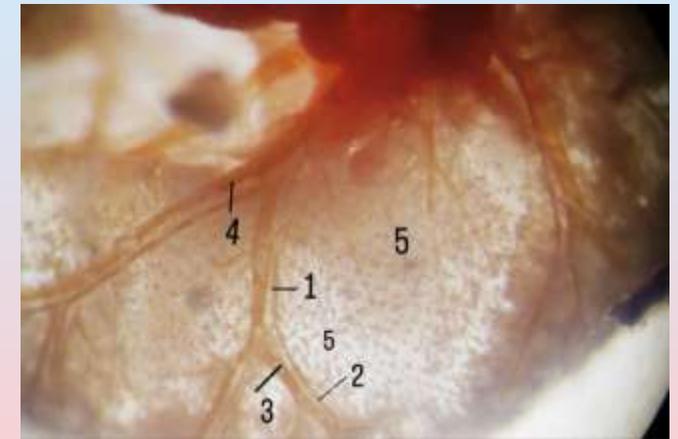
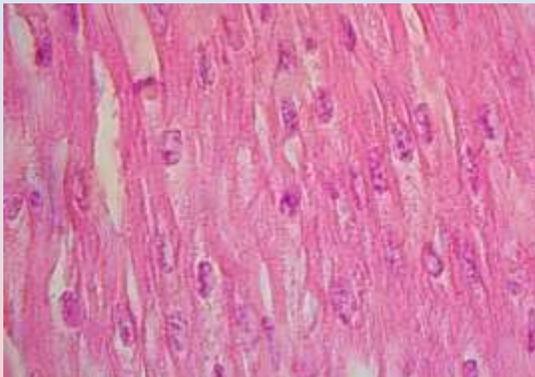


Рисунок – Динамика удельного количества кардиомиоцитов в отделах сердца.



РЕЗУЛЬТАТЫ НИР (анализ с помощью DeepSeek AI Assistant (R1 version). Retrieved from <https://chat.deepseek.com>)

- Организменный статус новорожденных животных является надежным интегральным прогностическим показателем их жизнеспособности и потенциала роста, который может объективно оцениваться по комплексу морфологических признаков (линейные промеры скелета, состояние покровов, время реализации рефлексов) и параметрам плаценты (площадь котиледонов, количество и морфология ворсин).
- Возрастные изменения гистоархитектоники ключевых паренхиматозных органов (печени, сердца) в ранний постнатальный период имеют четкие количественные характеристики (соотношение типичных и атипичных кардиомиоцитов, плотность гепатоцитов, относительная площадь стромы), которые могут служить тонкими морфологическими маркерами нормального или нарушенного развития.
- Порода оказывает существенное влияние на траекторию морфофункционального созревания организма, что проявляется в достоверных различиях линейных и гистометрических параметров кишечника и печени у разных пород перепелов, что необходимо учитывать при разработке дифференцированных рационов и условий содержания.
- Применение корректоров метаболизма (пробиотиков, витаминно-аминокислотных комплексов, антиоксидантов) в периоды технологического стресса (выращивание, тепловая нагрузка) является эффективным способом поддержания организменного статуса, что подтверждается улучшением морфометрических показателей, нормализацией биохимических и гематологических параметров и повышением сохранности поголовья.

Таблица - Тестовые показатели организменного статуса новорожденных телят

Показа тели	Телята первой адаптационной группы	Телята второй адаптационной группы	Телята третьей адаптационной группы
Живая масса, кг	32,67±1,62	32,13±1,42	28,50±0,79*
Расстоя ние от кончика хвоста до пяточного бугра, см	1,67±0,44	2,38±0,40	4,33±0,67**
Расстоя ние от конца последнего ребра до линии плечевого сустава, см	2,83±0,18	3,75±0,48	5,67±0,37***
Время проявления сосательного рефлекса, минут	26,67±2,31	35,00±2,67*	48,33±5,23**
Время реализации позы стояния, минут	49,17±2,97	65,00±6,06*	72,50±7,18*
Гемоглобин, г/л	115,00±2,45	104,63±2,65*	98,33±3,67***
Количество эритроцитов, Т/л	7,10±0,06	7,00±0,07	6,64±0,13**
Количество лейкоцитов, Г/л	8,41±0,50	8,64±0,34	8,02±0,57
Общий белок, г/л	59,80±0,76	59,33±0,50	57,83±0,77
Иммуные белки, ед. ЦСТ	19,80±0,66	19,20±0,48	18,34±1,77
Неорганический фосфор, ммоль/л	1,72±0,03	1,70±0,03	1,70±0,05
Общий кальций, ммоль/л	2,65±0,04	2,75±0,06	2,63±0,05

*P≤0,05; **P≤0,01; ***P≤0,001

Таблица - Морфологические критерии плодных частей плацент новорожденных телят

Показатели	Телята первой адаптационной группы	Телята второй адаптационной группы	Телята третьей адаптационной группы
Масса, кг	6,03±0,69	6,25±0,78	4,72±0,21
Площадь, см ²	8578,00±607,5	7936,25±568,93	7073,00±523,47
Количество котиленонов, шт.	61,83±4,21	61,38±2,67	64,50±9,32
Общая площадь котиленонов, см ²	2095,69±82,03	2204,64±276,38	2059,46±162,22
Количество ворсин на 1 см ² котилодона, шт.	6,18±0,30	5,43±0,37	4,42±0,48**
Толщина ворсин, см	0,37±0,02	0,50±0,05	0,56±0,65*
Высота ворсин, см	1,18±0,16	1,63±0,16	1,70±0,07*
Общее количество ворсин, шт.	13044,80±1000,23	11767,37±1069,99	8863,34±666,67**

*P≤0,05; **P≤0,01; ***P≤0,001

ОТЧЕТ ПО ТЕМЕ УТВЕРЖДЕН В ЦИТИС

Итого утверждено в ЦИТИС (ИДР) (ИДР) - Test Report

Итого утверждено в ЦИТИС (ИДР) (ИДР) - Test Report

Итого утверждено в ЦИТИС (ИДР) (ИДР) - Test Report

Вид	Имя	Инициалы	Должность	Подпись
Итого утверждено в ЦИТИС (ИДР) (ИДР) - Test Report				

Итого утверждено в ЦИТИС (ИДР) (ИДР) - Test Report

Вид	Имя	Инициалы	Должность	Подпись
Итого утверждено в ЦИТИС (ИДР) (ИДР) - Test Report				

Итого утверждено в ЦИТИС (ИДР) (ИДР) - Test Report

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2025 ГОДУ

Утверждена ВАК 1 кандидатская диссертация (защита – декабрь 2024 года), продолжают обучение 3 аспиранта очной формы, утверждена университетом 1 тема докторской диссертации.

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ В 2025 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	01	2
..... международные, всероссийские, региональные	02	2
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	03	3
..... международные, всероссийские, региональные	04	3
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	05	
..... международные, всероссийские, региональные	06	
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	07	65
..... с оплатой труда	08	

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В 2025 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего,	01	36
из них:		
международных, всероссийских, региональных	02	11
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего,	03	
из них:		
международных, всероссийских, региональных	04	
Научные публикации, всего,	05	3
из них:		
изданные за рубежом	06	
без соавторов - работников вуза	07	2

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
В 2025 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза, всего,	01	
из них:		
научные статьи	02	11
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	03	11
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	04	6
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	05	
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	06	
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	07	120
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего,	41	5
из них:		
международные	42	4

УЧАСТИЕ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ В ЭКСПЕРТНЫХ СООБЩЕСТВАХ И ДРУГИХ ВИДАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

I. Участие в аттестации кадров высшей квалификации

- Член экспертного совета по зоотехническим и ветеринарным наукам Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, г. Москва.
- Член диссертационного совета 24.2.318.01 (Ордена Трудового Красного Знамени Медицинский институт им. С. И. Георгиевского, КФУ им. В. И. Вернадского) по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки), г. Симферополь.

II. Работа в качестве эксперта:

1. Кубанский научный фонд, г. Краснодар.
2. Красноярский краевой фонд науки, г. Красноярск.
3. Фонд поддержки предпринимательства Крыма, г. Симферополь.

III. Работа в профессиональных сообществах КФУ им. В. И. Вернадского: член редакционной коллегии журнала «Известия сельскохозяйственной науки Тавриды», Комитета по этике, Комиссии экспортного контроля.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Отчет о научно-исследовательской работе кафедры микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Тема НИР: Разработка системы рационального использования генетического потенциала для получения биологически безопасных продуктов питания

Профессорско-преподавательский состав кафедры

№ п/п	Должность	Ученая степень	Ученое звание	Количество ставок	Форма привлечения
1	Заведующий кафедрой	Доктор ветеринарных наук	Профессор	1,0	ОМР
2	Профессор	Доктор ветеринарных наук	Профессор	1,0	ОМР
3	Доцент	Кандидат ветеринарных наук	Доцент	3,5	ОМР
4	Доцент	Кандидат биологических наук	Доцент	1,0	ОМР
Итого:				6,5	

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Научные публикации преподавателей кафедры:

Публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК:

- 1.Макаревич Н.А. Инфекционный ларинготрахеобронхит у собак. Симптоматика. Комплексное лечение // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды, 2025. - № 41 (204). - С. 191-199.
- 2.Кораблева Т.Р., Сенчук И.В., Федотовская Н.Ю. Применение фитопробиотических препаратов при эндометрите с целью раскрытия генетического потенциала у коров // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды, 2025. - № 41 (204). - С. 200-210.
- 3.Воложанинов С.С., Завалий А.А., Ржевская В.С., Воложанинова Н.В., Волобуев Д.Д. Экспериментальное исследование влияния нагрева массива почвы сверхвысокочастотным излучением на количество микроорганизмов // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды, 2025. - № 41 (204). - С. 153-167.
- 4.Лукьянова Г.А., Куценко Ю.П., Лукьянов Р.Ю. Клиническое проявление и лечение эрлихиоза у собак // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды, 2025. - № 42 (205). - С.216-222.
5. Лысенко С.Е., Нехайчук Е.В. Гистологический анализ сырокопченых колбас // Актуальные вопросы ветеринарной биологии, 2025. - №3 (67). - Санкт-Петербург. - С. 49-54.

Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ):

1. Макаревич Н.А. Инфекционный ларинготрахеобронхит у собак. Симптоматика. Комплексное лечение // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды, 2025. - № 41 (204). - С. 191-199.
2. Кораблева Т.Р., Сенчук И.В., Федотовская Н.Ю. Применение фитопробиотических препаратов при эндометрите с целью раскрытия генетического потенциала у коров // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды, 2025. - № 41 (204). - С. 200-210.
3. Воложанинов С.С., Завалий А.А., Ржевская В.С., Воложанинова Н.В., Волобуев Д.Д. Экспериментальное исследование влияния нагрева массива почвы сверхвысокочастотным излучением на количество микроорганизмов // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды, 2025. - № 41 (204). - С. 153-167.
4. Умерова Р.М., Шмелева А.М., Лысенко С.Е. Физико-химические показатели питьевого молока, реализуемого в торговой сети города Симферополь // Электронно-научное издание: Парадигма № 5, ч.2, Технологии. - Болгария: Центр научного исследования и информации «Парадигма», 2025. - С. 218-222.
5. Лукьянова Г.А., Куценко Ю.П., Лукьянов Р.Ю. Клиническое проявление и лечение эрлихиоза у собак // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды, 2025. - № 42 (205). - С. 216-222.

Патенты России

- Патент РФ: Номер, дата регистрации: RU 233906 U1, 12.05.2025 Установка для производства сухого витграсса. Авторы: Завалий А.А., Воложанинов С.С., Рутенко В.С., Лаго Л.А., Воложанинова Н.В.

Конференции, в которых участвовали преподаватели кафедры:

1. Зав. кафедрой микробиологии, эпизоотологии и ветсанэкспертизы, д.ветн., профессор Кораблева Т.Р.; профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии и ветсанэкспертизы Лукьянова Г.А.; к.ветн., доценты кафедры микробиологии, эпизоотологии и ветсанэкспертизы: Лысенко С.Е. , Куценко Ю.П. Конференция по итогам межвузовского студенческого фотоконкурса «Микромир» г. Симферополь, пгт. Аграрное, Институт «Агротехнологическая академия», кафедра микробиологии, эпизоотологии и ветсанэкспертизы ауд. За/216 22.04.2025 г.

2. Зав. кафедрой, профессор Кораблева Т.Р., профессор Лукьянова Г.А., доценты кафедры: Макаревич Н.А., Лысенко С.Е., Куценко Ю.П., Воложанинова Н.В. Ежегодная научно-практическая конференция обучающихся специальности 36.05.01 «Ветеринария» «Приоритетные направления ветеринарных научных исследований» г. Симферополь Институт «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» 19-20 мая 2025 г.

3. Зав. кафедрой, профессор Кораблева Т.Р., профессор Лукьянова Г.А., доценты кафедры: Макаревич Н.А., Лысенко С.Е., Куценко Ю.П., Полищук С.В., Воложанинова Н.В. Региональная ежегодная научная конференция профессорско-преподавательского состава, молодых ученых, аспирантов «Эффективность применения новых средств и методов диагностики, профилактики и лечения незаразной и заразной патологии домашних животных» г. Симферополь, пгт. Аграрное, Институт «Агротехнологическая академия», кафедра микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, аудитория За/21, 23-24 октября 2025 г.

4. Зав. кафедрой, д.вет.н., профессор Кораблева Т.Р., д.вет.н., профессор Лукьянова Г.А., к.биол.н., доцент Полищук С.В. Региональная научная конференция молодых ученых, аспирантов и обучающихся «Актуальные аспекты теории и практики ветеринарной биологии и медицины» г. Симферополь, пгт. Аграрное, Институт «Агротехнологическая академия», каф. микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы 24-25 ноября 2025 г.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Доклады обучающихся на научных конференциях:

1. Региональная конференция по итогам межвузовского студенческого фотоконкурса «Микромир» 22.04.2025 г.: Маркевич М.Э., Федотовская Н.Ю., Гукштейн Д.Н., Волощук Д.А., Аметова Ф.Э., Буркица М.В.
2. Ежегодная научно-практическая конференция обучающихся специальности 36.05.01 «Ветеринария» «Приоритетные направления ветеринарных научных исследований», Институт «Агротехнологическая академия» «КФУ им. В.И. Вернадского», г. Симферополь, дата проведения 10-19-20 мая 2025 г. секция микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы: Буркица М.В., Дубровина Л.А., Игнатюк А.А., Кондратенко В.А., Курепин Д.А., Мамбетова Л.В., Моторыкина Ю.В., Сайферт Е.Е., Семенова В.С., Скворцова Б.С., Усеинов П.С., Фомина А.А., Хвостова К.С., Цыцылина В.А.
3. Региональная научная конференция молодых ученых, аспирантов и обучающихся «Актуальные аспекты теории и практики ветеринарной биологии и медицины» каф. микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы 24-25 ноября 2025 г.: Сибира А.П., Маслова Д.И., Кокоева В.А., Широкова А.С., Клименко Е.С., Штайн Е.С., Федотовская Н.Ю., Сейдаметова М.Э., Юркова Ю.И.

Научные публикации обучающихся:

1. Умерова Р.М., Шмелева А.М., Лысенко С.Е. Физико-химические показатели питьевого молока, реализуемого в торговой сети города Симферополь // Электронно-научное издание: Парадигма № 5, ч.2, Технологии. - Болгария: Центр научного исследования и информации «Парадигма», 2025. - С. 218-222.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2024 ГОДУ

Показатель	Количество
Научные публикации преподавателей кафедры, всего, из них:	6
научные статьи	6
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	5
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	5
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	69
Общее количество научных произведений, в том числе: опубликовано монографий	
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	4
международные	-

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2024 ГОДУ**

Показатель	Количество
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3
международные, всероссийские, региональные	3
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего	27

Показатель	Количество
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	29
международных, всероссийских, региональных	29
Научные публикации, всего, из них:	1
без соавторов - работников вуза	-

Спасибо за внимание!

**Разработка методов
комплексной диагностики и
профилактики внутренней
патологии и паразитозов
сельскохозяйственных
животных**

Штатное расписание 2025 г

10,25 ст

```
graph TD; A[10,25 ст] --- B[10 OMP]; A --- C[0,25 ШТС];
```

10 OMP

0,25 ШТС

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Показатель	Код строки	Количество
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	01	
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	03	1
международные, всероссийские, региональные	04	1
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	05	
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	07	36

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Показатель	Код строки	Количество
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	01	36
международных, всероссийских, региональных		
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	03	
международных, всероссийских, региональных	04	
Научные публикации, всего, из них:	05	7
изданные за рубежом	06	
без соавторов - работников вуза	07	4

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ППС

Показатель	Код строки	Коли- чество
Научные публикации вуза, всего, из них:	01	16
научные статьи	02	16
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	03	4
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	04	12
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	05	
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	06	
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	07	112

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ППС (продолжение)

Выставки, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	37	
международные выставки	38	
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	41	4
международные	42	3

ИНИЦИАТИВНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ТЕМА

КАФЕДРА АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ

НА 2026-2030 ГОДЫ

**РАЗРАБОТКА ПРЕДИКТИВНОЙ ОЦЕНКИ
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА
ЖИВОТНЫХ НА ОСНОВЕ ИХ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

Преподаватели кафедры, выполняющие НИР:

Заведующий кафедрой, доктор ветеринарных наук, профессор – 1;

доценты, кандидаты ветеринарных наук – 7 (в т. ч. без ученого звания «доцент» - 2);

ассистент, кандидат ветеринарных наук – 1.

СТОЯ НА ПЛЕЧАХ ГИГАНТОВ

Принцип ПРЕЕМСТВЕННОСТИ

«...Мы подобны карликам, усевшимся на плечах великанов; мы видим больше и дальше, чем они, не потому, что обладаем лучшим зрением, и не потому, что выше их, но потому, что они нас подняли и увеличили наш рост собственным величием...»

— *Бернард Шартрский (в изложении Иоанна Солсберийского)*

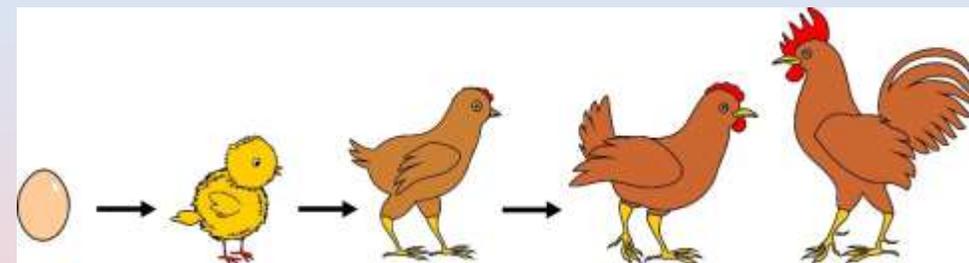
**Исследования сотрудников кафедры
будут опираться на базис научной школы
ВЕТЕРИНАРНОЙ НЕОНАТОЛОГИИ
ПРОФЕССОРА КРИШТОФОРОВОЙ Б. В.**



Проблема, решаемая предыдущими исследованиями: Отсутствие систематизированных морфофункциональных критериев для оценки жизнеспособности и степени зрелости новорожденных животных, позволяющих дифференцировать норму и патологию в ветеринарной неонатологии до появления клинических признаков.



Проблема перспективных исследований: Отсутствие универсального теоретического аппарата и предиктивных показателей для прогнозирования траектории развития биологических систем (от эмбриогенеза до продуктивности) на основе анализа структурных паттернов иерархической организации.



ТЕОРИЯ ИЕРАРХИЧЕСКОГО СИНТЕЗА — это мета-теоретическая концепция, описывающая универсальный механизм возникновения и организации сложных систем в природе. Согласно данной теории, качественное усложнение структуры материи происходит через рекурсивный цикл, в котором каждый новый уровень целостности возникает в результате кооперации автономных элементов нижележащего уровня, проходящих через обязательную фазу транзиторного (переходного) мета-уровня.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ:

- 1. Принцип рекурсивной цикличности:** Формирование любой сложной системы подчиняется алгоритму: стабильный уровень $N \rightarrow$ кооперация элементов \rightarrow образование транзиторного мета-уровня \rightarrow интеграция \rightarrow возникновение нового стабильного уровня $N+1$ с эмерджентными свойствами.
- 2. Транзиторный мета-уровень как необходимое звено:** Переход между уровнями организации невозможен без промежуточной фазы, характеризующейся временной дестабилизацией, пластичностью связей и конкуренцией паттернов кооперации.
- 3. Синтезирующий интерфейс:** Взаимодействие между уровнями иерархии осуществляется через специализированные механизмы (интерфейсы), обеспечивающие управление потоками вещества, энергии и информации, а также трансляцию ограничений от мета-уровня к подсистемам.
- 4. Кластерная организация связей:** Устойчивые паттерны взаимодействий внутри системы описываются корреляционными кластерами — интегральными (отражающими детерминацию «сверху вниз») и автономными (отражающими внутреннюю самоорганизацию элементов).
- 5. Фрактальность (масштабная инвариантность):** Описанный алгоритм самоподобно воспроизводится на всех уровнях организации материи.
- 6. Эмерджентность как результат синтеза:** Качественно новые свойства целого (несводимые к сумме свойств частей) возникают исключительно как продукт успешной кооперации элементов на транзиторном мета-уровне.

ПРОГРАММНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕОРИИ ИЕРАРХИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Лемещенко, В. В. Транзиторный параорганизменный уровень структурной организации как механизм формирования новых признаков в иерархии животного мира [Электронный ресурс] : препринт / В. В. Лемещенко. — Москва : Preprints.ru, 2025. — 15 с. — 1 файл. — URL: <https://doi.org/10.24108/preprints-3113891> (дата обращения: 16.02.2026).

Lemeshchenko, V. A meta-theory of hierarchical synthesis as a fractal paradigm of cooperation: the recursive transit of complexity through transitional meta-levels [Electronic resource] : preprint / V. Lemeshchenko. — 2026. — 20 p. — 1 online resource. — Published in Research Square. — URL: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-8425906/v1> (accessed: 05.01.2026).

ПРЕДШЕСТВУЮЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Что разработано: Фундаментальная база данных о морфофункциональном статусе органов новорожденных животных в норме и при патологии, включая системные исследования гемоиммуногенеза и критерии пренатального недоразвития.

Методология: Причинно-следственный анализ структурной недостаточности, классические морфологические и физиологические методы исследования.

Терминология: Классический язык морфологии и физиологии (морфофункциональный статус, жизнеспособность, зрело- и незрелорождаемость).

Практическая значимость (диагностика):

- Разработаны **диагностические тесты и нормативные показатели** для оценки жизнеспособности новорожденных на основе морфологических критериев.
- Создана база для определения степени зрелости органов и систем при рождении.
- Обеспечивает ветеринарную неонатологию инструментами для прижизненной оценки состояния приплода.

ПЕРСПЕКТИВА

Что предлагается: Мета-теоретическое обобщение, выявляющее универсальные паттерны иерархической организации биологических систем от клеточного до организменного уровня.

Методология: Системный анализ, выявление корреляционных кластеров (интегральных и автономных), концепция синтезирующих интерфейсов и транзиторных мета-уровней.

Терминология: Язык теории сложных систем и биосемиотики (иерархический синтез, синтезирующий интерфейс, транзиторный параорганизменный уровень).

Практическая значимость (прогнозирование):

- Открывает возможность разработки **предиктивных показателей** — ранних маркеров, позволяющих прогнозировать траекторию развития животного (продуктивность, устойчивость к заболеваниям) на основе анализа кластерных паттернов.
- Позволяет моделировать критические периоды развития и предсказывать исход транзиторных состояний (беременность, инкубация) через анализ конкуренции кластеров.
- Формирует единый концептуальный язык для интеграции данных зоотехнии, ветеринарии и биотехнологии с целью комплексного управления продуктивностью.

Цель и задачи исследований

Цель. Создание методологии, позволяющей оценивать и прогнозировать статус организма животных через анализ закономерностей их системной иерархической организации для формализации процесса идентификации структурных паттернов, возникающих в результате взаимодействия между разными уровнями биологической системы, включая критические переходные периоды развития.

Задачи:

- Провести сравнительный анализ морфофункциональных параметров на органном и организменном уровнях у разных видов и пород животных.
- Установить связи между параметрами структурных конфигураций и ключевыми морфофункциональными и адаптивными показателями животных.
- На основе массивов морфологических данных анализировать устойчивые комплексы взаимосвязанных признаков, формирующие целостные структурные конфигурации.
- Исследовать закономерности формирования и влияния на статус организма транзиторных (временных) конфигураций в процессе индивидуального развития животных.
- Разработать систему интегральных индексов, количественно отражающих уровень гармоничности иерархической организации и устойчивости организма.
- Разработать формализованные диагностические алгоритмы и критерии, позволяющие на основе анализа преобладающего типа структурной конфигурации классифицировать индивидуальный статус организма, создав на этой основе практическую методологию для прогнозирования дальнейшего развития, потенциальной продуктивности и рисков нарушения адаптации на разных этапах выращивания животных.
- Апробировать разработанную методологию в условиях эксперимента для верификации её диагностической и прогностической ценности.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!