

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.013.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30 сентября 2025 г. № 1

О присуждении **Гармаевой Дэнсэме Владимировне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация на тему «Характеристика и коррекция морфофункционального состояния красного костного мозга, селезенки, крови белых крыс при гипотиреозе в эксперименте и в условиях стресса» по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 27.05.2025 г. (протокол заседания № 4) диссертационным советом 35.2.013.01, созданным на базе ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (675005 Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, д. 86, утв. приказом Минобрнауки РФ № 25/нк от 26.01.2023 г., с внесением изменений в состав диссертационного совета, приказ Минобрнауки РФ №1832/нк от 26.09.2023 г).

Соискатель Гармаева Дэнсэма Владимировна 1970 года рождения. В 1994 году с отличием закончила естественно-географический факультет Бурятского государственного педагогического института имени Доржи Банзарова, по специальности – учитель биологии и химии. В 2000 году успешно защитила кандидатскую диссертацию в Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова по специальности: 16.00.02. – патология, онкология и морфология животных; 03.00.13 – физиология на тему «Пищеварительная функция желудка кур и гусей» в

диссертационном совете Д.120.79.01, созданном при ФГБУ ВПО Бурятской государственной сельскохозяйственной академии.

С 2001 по 2018 годы Гармаева Д.В. работала в Иркутской государственной сельскохозяйственной академии в должности старшего преподавателя, затем доцента на факультете Биотехнологии и ветеринарной медицины. С 2022 по настоящее время работает в Иркутском научно-исследовательском институте сельского хозяйства – филиал Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), сначала в должности заведующего лабораторией животноводства, в настоящее время в должности ученого секретаря.

Диссертация выполнена в лаборатории животноводства Иркутского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук.

Научный консультант – Сиразиев Ромазан Закарьянович, доктор биологических наук (06. 02. 02 – Патология, онкология и морфология животных), профессор, работает в должности руководителя научно-исследовательского института территориального отделения по республике Бурятия федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных».

Официальные оппоненты:

1. Дерхо Марина Аркадьевна, доктор биологических наук (03.00.04 – Биохимия), профессор, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин;

2. Пудовкин Николай Александрович, доктор биологических наук (03.03.01 – Физиология, 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией), профессор, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»,

заведующий кафедрой морфологии, патологии животных и биологии;

3. Лашин Антон Павлович, доктор биологических наук (06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), доцент, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина, профессор кафедры радиобиологии и биофизики имени академика А.Д. Белова, факультета биотехнологии и экологии, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», в своем положительном отзыве, подписанном Кузьминовой Еленой Васильевной - доктором ветеринарных наук, доцентом, заместителем заведующего отделом фармакологии Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ, утвержденном директором Осепчуком Денисом Васильевичем, доктором сельскохозяйственных наук, указала, что диссертационная работа Гармаевой Дэнсэмы Владимировны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 1382 от 16.10.2024 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе 17 научных статей - в изданиях из Перечня ВАК Минобрнауки России, 3 статьи в изданиях, индексируемых в системах цитирования Scopus, 9 статей - на конференциях различного уровня, 1 научно-практическая рекомендация.

Общий объем опубликованных работ 9,75 п.л. (156 стр.). Личный вклад

соискателя составляет 80,1%.

Наиболее значимые научные работы:

1. Гармаева, Д.В. Влияние даларгина на агранулоцитарное звено системы крови у животных с экспериментальным гипотиреозом /Д.В. Гармаева, Л.С. Васильева // Вестник КрасГАУ. – Красноярск. – 2013. - № 12 – С. 166-170.

2. Гармаева, Д.В. Состояние агранулоцитов в периферической крови и агранулоцитопоз у стрессированных животных с гипотиреозом /Д.В. Гармаева, Л.С. Васильева, Ч.Б. Кушеев, О.В. Саловаров // Вестник КрасГАУ. – Красноярск. – 2014. - № 3 – С. 148-152.

3. Гармаева, Д.В. Влияние даларгина на эритроидное звено системы крови у стрессированных животных с гипотиреозом /Д.В. Гармаева, Л.С. Васильева, Ч.Б. Кушеев, О.В. Саловаров // Вестник КрасГАУ. – Красноярск. – 2014. - № 5 - С. 186-190.

4. Гармаева, Д.В. Влияние даларгина на миелоидное звено системы крови у белых крыс с экспериментальным гипотиреозом /Д.В. Гармаева, С.Д. Намсараев, С.Г. Долганова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. - 2016. - № 116 (02). С. 1-10.

5. Гармаева, Д.В. Процессы липопероксидации в плазме крови и селезенке у стрессированных крыс в условиях гипотиреоза и возможность их коррекции даларгином /Д.В. Гармаева, Р.З. Сиразиев // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии – Курск. – 2023 - № 2. – С. 129-134.

6. Гармаева, Д.В. Коррекция даларгином активности перекисного окисления липидов в плазме крови и селезенке у белых крыс с экспериментальным гипотиреозом /Д.В. Гармаева, Р.З. Сиразиев, А.И. Кузнецов // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. Санкт-Петербург. – 2023 - № 1(57). DOI: 10.24412/2074-5036-2023-1-8-1.

7. Garmaeva, D.V. Piasma concentration of thyroid hormones and

corticosterone in hypothyroid rats and its correction by synthesizing encephalin /D.V. Garmaeva, D.S. Adushinov, A.I. Kuznetsov and F.S. Mirvaliev // AIP Conference Proceedings 2467, 070038(2022) <https://doi.org/10.1063/5.0093895>.

8. Garmaeva, D.V. The effect of opioid leu-enkephalin on the agranulocyte link of the blood system in animals with hypothyroidism under stress /D.V. Garmaeva, D.S. Adushinov, A.I. Kuznetsov, A.O. Frolenco and K.M. Artemenco // AGRITECH-IV-2020 IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 677 (2021) 042040 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/677/4/042040.

9. Garmaeva, D.V. Effect of Leu-Enkephalin Analogue on the Myeloid Compartment of the Blood System in Hypothyroid White Rats under Stress Conditions /D.V. Garmaeva// Journal Bulletin of Experimental Biology and Medicine -2022 –V.173. № 1. P. 6-10 DOI 10.1007/s10517-022-05479-2.

На диссертацию и автореферат поступило 10 положительных отзывов от:

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (д-р биол. наук, доцент Драгич О.А.), ГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (д-р биол. наук, доцент Дилекова О.В.), ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (д-р биол. наук, профессор Шантыз А.И. и д-р ветеринар. наук, доцент, Кравченко В.М.); ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филлипова» (д-р биол. наук, профессор, Хибхенов Л.В.), ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук» (д-р биол. наук, Разуваева Я.Г.), ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» (д-р биол. наук, Лебедева С.Н.), ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова» (д-р ветеринар. наук, Магомедов М.З.), ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (д-р ветеринар. наук, доцент, Турицына Е.Г.), ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет» (д-р ветеринар. наук, доцент

Теленков В.Н.), ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» (д-р ветеринар. наук, профессор Татарникова Н.А.).

Во всех отзывах отмечается актуальность выбранной темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, завершенность и самостоятельность научного исследования. Все отзывы положительные, критических замечаний нет. В отзыве из ФГБОУ ВО Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, доктора биологических наук Лебедевой Светланы Николаевны имеется пожелание и обозначен вопрос, на который соискатель в процессе защиты дала аргументированный ответ.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высокой квалификацией, значимыми научными исследованиями и наличием публикаций в соответствующей области, способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы соискателя, отсутствием совместных печатных работ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** новая научная концепция о реакциях кроветворных звеньев красного костного мозга, селезенки, крови на гипотиреоз и стресс, обогащающая научные знания о поддержании постоянства внутренней среды организма;

- **предложены** новые оригинальные способы коррекции морфофункциональных нарушений в кроветворных звеньях красного костного мозга, селезенке, крови, развивающихся в условиях гипотиреоза и иммобилизационного стресса, с помощью синтетического аналога опиоидного нейропептида лей-энкефалина (даларгина);

- **доказана** перспективность использования синтетического аналога опиоидного нейропептида лей-энкефалина (даларгина) для восстановления

гомеостаза организма лабораторных животных при гипотериозе;

- **введены** новые понятия и термины – не вводились

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- **доказаны** положения, о способности синтетического аналога опиоидного нейропептида лей-энкефалина (даларгина) корректировать изменения в кроветворных звеньях красного костного мозга, селезенке, крови при гипотериозе и иммобилизационном стресс-воздействии;

- **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс традиционных базовых методов исследования (цитологические, морфометрические, иммуноферментные, биохимические методы и методы статистического анализа), а также экспериментальные модели гипотиреоза и иммобилизационного стресса на лабораторных животных;

- **изложены** положения, определяющие изменение гомеостаза организма при гипотериозе в условиях иммобилизационного стресса у лабораторных животных;

- **раскрыты** позитивные и негативные эффекты стресса на кроветворные звенья красного костного мозга, селезенку, кровь на фоне гипотиреоза у лабораторных животных;

- **изучены** причинно-следственные связи между применением синтетического аналога опиоидного нейропептида лей-энкефалина (даларгина) и нормализацией функций щитовидной железы и процесса кроветворения;

- **проведены** цитологические, морфометрические, иммуноферментные, биохимические исследования на основе известных методов анализа, а также экспериментальные исследования при использовании гипотиреоза и иммобилизационного стресса на белых крысах.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

- **разработаны и внедрены** научно-практические рекомендации в

практическую деятельность животноводческих хозяйств и ветеринарных клиник Иркутской области, в учебный процесс ВУЗов РФ при подготовке ветеринарных специалистов;

- **определены** перспективы практического использования синтетического аналога опиоидного нейропептида лей-энкефалина (даларгина) для коррекции выявленных нарушений в кроветворных звеньях красного костного мозга, селезенке, крови;

- **создана** экспериментальная и теоретическая база для дальнейшей апробации корригирующего действия биологически активных веществ на нарушение гомеостаза крови;

- **представлены** научные материалы и рекомендации по способу применения синтетического аналога опиоидного нейропептида лей-энкефалина (даларгина) для коррекции изменений в системе крови при гипотиреоидном состоянии в условиях стресса.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ результаты исследования получены на достаточном количестве лабораторных животных, результаты инструментальных замеров получены на сертифицированном оборудовании, прошедшем своевременные проверки, с использованием стандартных реактивов, общепринятых и современных методик;

- **теория** диссертационного исследования построена на известных фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- **идея** диссертации базируется на подробном анализе и обобщении современных представлений о механизмах нейро-иммуно-эндокринной регуляции функциональных систем организма, учении об адаптационном синдроме и гипотезе о стресс-лимитирующих системах организма;

- **использованы** сравнение экспериментальных авторских данных и данных, полученных другими исследователями по рассматриваемой тематике;

- **установлены** качественные и количественные совпадения результатов с данными других авторов, представленными в независимых источниках по данной тематике;

- **использованы** современные и классические методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с достаточным количеством наблюдений и измерений для анализа и интерпретации полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах и в самостоятельном проведении научных исследований, получении исходных данных, их обработке и интерпретации, апробации полученных результатов, подготовке публикаций.

В ходе защиты диссертации было высказано следующее замечание:

Меркзолил - это не патентованное лекарство, мы не можем указывать его торговое наименование, поэтому необходимо это учитывать, то же самое касается и даларгина, это его торговое название. С чем связываете антистрессорный эффект даларгина?

Соискатель Гармаева Дэнсэма Владимировна согласилась с замечанием, ответила на задаваемый ей в ходе заседания вопрос и привела собственную аргументацию о том, что даларгин это тирозил-2-аланил-глицил-фенилаланин-лейцил-аргинина-диацетат, синтетический аналог опиоидного нейропептида лей-энкефалина, имеет очень сложное название, поэтому на практике обозначают его, как даларгин, в дальнейшей научной работе будет приведено соответствующее название препарата, с указанием в примечании – что это даларгин. Антистрессовый эффект даларгина связан с иммуномодулирующим действием, способностью оказывать противовоспалительный эффект, влияя на адаптационные процессы, он нормализует гемодинамические параметры при кровопотери, ослабляет эффект катехоламинов, относится к эндогенной антистрессорной системе.

На заседании 30 сентября 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Гармаевой Дэнсэме Владимировне ученую степень

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 9 докторов наук по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 12 человек, против 0 человек, недействительных бюллетеней нет.

Шарвадзе
Роини Леванович

Ученый секретарь диссертационного совета
35.2.013.01

Фёдорова
Анастасия Олеговна

30 сентября 2025 года