

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего  
образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им.  
В.Р.

Филиппова

Технологический факультет



**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
ЧЕТВЕРТОЙ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ ПО КИНОЛОГИИ**

среди студентов вузов, ссузов, учащихся 7-11 классов образовательных  
учреждений

Республики Бурятии



**17 апреля 2026 г**

Улан-Удэ 2026

**УДК 636,7 (063)**

**П 784**

**Четвертая Республиканская научно-практическая конференция по Кинологии.** Сборник материалов «Четвертой Республиканской научно-практической конференции по Кинологии» среди студентов вузов, ссузов, учащихся 7-11 классов образовательных учреждений Республики Бурятия состоявшейся 17 апреля 2026 года, Улан-Удэ во ФГБОУ ВО БГСХА им. В.Р.Филиппова. **139 с.**

*Технический редактор Назарова Е.Н., Сергеев А.В.*

Целью конференции было стимулирование развития интеллектуально-творческого потенциала обучающихся и формирование интереса к исследовательской, проектной и творческой деятельности. Основными задачами конференции являлись:

1. Формирование исследовательских навыков и подготовка первых научных трудов для дальнейшего их конкурсного смотра и использования;
3. Выявление талантливых учащихся, демонстрация и пропаганда достижений учащихся в области естественно-научных направлений во всех видах научно-исследовательской, практической и творческой деятельности в разных предметных областях знаний, выявление одарённых детей, поддержка исследовательского творчества школьников;
4. Способствование развитию творческой исследовательской активности;
5. Стимулирование развития интереса к кинологии;
6. Стимулирование научной и познавательной деятельности обучающихся.

Работа конференции проходила по 4 направлениям (секциям):

- «Биология собаки»;
- «Болезни собак»;
- «Практическое собаководство»;
- «Генетика и селекция собак».

Всего участниками конференции стало более **30** человек.

Все материалы опубликованы в авторской редакции.

ФГБОУ ВО БГСХА им. В.Р.Филиппова»

## Оглавление

<b>СЕКЦИЯ 1: БИОЛОГИЯ СОБАКИ</b> .....	4
<i>Цыбикдоржиева А.А.</i> <b>СТРОЕНИЕ ПЕЧЕНИ, ФУНКЦИЯ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ</b> .....	5
<b>В КОРМЛЕНИИ СОБАК</b> .....	5
<i>Попова Е.Е., Лузбаев С.К., Кржевин Н.С.</i> <b>БИОЛОГИЯ КРАСНОГО ВОЛКА (CUON ALPINUS): ОБЗОР И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ</b> .....	9
<i>Нехурова М.А.</i> <b>ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МОРФОЛОГИИ СОБАК</b> .....	13
<i>Кондратьева С.П.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ СТИЛЯ РАБОТЫ ЛЕГАВЫХ</b> .....	17
<i>Осени Т.О.</i> <b>НИГЕРИЙСКИЕ МЕСТНЫЕ СОБАКИ: НАСЛЕДИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА И ЗНАЧЕНИЕ В ОБЩЕСТВЕ</b> .....	22
<b>СЕКЦИЯ 2: БОЛЕЗНИ СОБАК</b> .....	27
<i>Лодойбалова С.С., Будаев Б.Б., Нимбуев М.Б., Цыбикдоржиева А.А.</i> <b>ПАТОМОРФОЛОГИЯ ПАРВОВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА</b> .....	27
<i>Нанзатова А.З.</i> <b>ПАТОЛОГИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (ЦНС) СОБАК: СРЫВ, ФОБИЯ, НЕВРОЗ</b> .....	31
<i>Ким А.Д.</i> <b>ЛЕЧЕНИЕ ПИОМЕТРЫ У СОБАКИ</b> .....	40
<i>Ильин Д.А.</i> <b>ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ У СОБАК</b> .....	44
<i>Пульгуева К.А.</i> <b>ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА АДЕНОКАРЦИНОМА ЖЕЛУДКА У СОБАК</b> .....	49
<i>Николаева К.А.</i> <b>ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЛИМФОМ У СОБАК</b> .....	53
<i>Нещадин К.Р.</i> <b>ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЭНТЕРИТА У СОБАК</b> .....	57
<i>Савченкова Д.С.</i> <b>ПРОБЛЕМЫ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ У СОБАК</b> .....	61
<i>Райзерова А.М., Болдырева Р.В.</i> <b>ПОСТОПЕРАЦИОННАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ СОБАК ИЗ КОНОПЛИ</b> .....	65
<b>СЕКЦИЯ 3: ПРАКТИЧЕСКОЕ СОБАКОВОДСТВО</b> .....	66
<i>Балданова Б.С.</i> <b>ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ ДРЕССИРОВЩИКА</b> .....	66
<i>Гармажапов В.Э.</i> <b>ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОБЩЕЙ ДРЕССИРОВКИ СОБАК</b> .....	69
<i>Карпова Л.М.</i> <b>РАЗЛИЧИЯ В ДРЕССИРУЕМОСТИ РАЗНЫХ ПОРОД СОБАК</b> .....	74
<i>Кановаленкова Н.В.</i> <b>МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ РОЗЫСКНЫХ СОБАК: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОДХОДОВ И ИХ ПРИМЕНИМОСТЬ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ СЛУЖБЫ</b> .....	78
<i>Монгуш А.О.</i> <b>ПЛАНИРОВАНИЕ ДРЕССИРОВКИ</b> .....	80
<i>Монгуш А.О.</i> <b>ОЦЕНКА СОБАК СЛУЖЕБНЫХ ПОРОД ПО РАБОЧИМ КАЧЕСТВАМ</b> .....	83
<i>Монгуш И.О.</i> <b>СОЦИАЛИЗАЦИЯ СОБАК И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ</b> .....	86
<i>Монгуш И.О.</i> <b>МЕТОДИКА ДРЕССИРОВКИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК НА ПОИСК НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ</b> .....	90
<i>Ондар С.А.</i> <b>ДРЕССИРОВКА ПАСТУШИХ СОБАК</b> .....	96

<i>Постникова А.С.</i> <b>КОРРЕКЦИЯ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ У СОБАК</b> .....	99
<i>Хертек Ч.Э.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ СЛУЖЕБНОГО СОБАКОВОДСТВА</b> .....	104
<i>Будаева Э.С.</i> <b>МЕТОДИКА И ТЕХНИКА РАЗВИТИЯ У СЛУЖЕБНОЙ СОБАКИ АКТИВНО-ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ПОВЕДЕНИЯ</b> .....	111
<i>Бабчук М.В.</i> <b>ПРОФЕССИИ СОБАК: ОТ ОХРАНЫ ДО СЛУЖБЫ</b> .....	116
<i>Корелова К.Э.</i> <b>МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ПОДГОТОВКИ СРБАКИ К СЛЕДОВОЙ РАБОТЕ</b> .....	120
<i>Ондар С.С.</i> <b>ХАРАКТЕРИСТИКА ТУВИНСКОЙ ОВЧАРКИ</b> .....	126
<i>Шумкова А.А.</i> <b>РОСТ ЧИСЛА СЛУЧАЕВ ГИБРИДИЗАЦИИ В ДИКОЙ ПРИРОДЕ: ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ГЕНЕТИКА ВОЛЧЬЕ-СОБАЧЬИХ ГИБРИДОВ</b> .....	132
<b>СЕКЦИЯ 4: ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ СОБАК</b> .....	137
<i>Назарова С.А.</i> <b>ЙОРКШИРСКИЙ ТЕРЬЕР КАК ОБЪЕКТ КИНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b> .....	137

## СЕКЦИЯ 1: БИОЛОГИЯ СОБАКИ

### СТРОЕНИЕ ПЕЧЕНИ, ФУНКЦИЯ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

#### В КОРМЛЕНИИ СОБАК

*Цыбикдоржиева Анзама Андреевна<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Школа-гимназия № 14 железнодорожного района г. Улан-Удэ, Россия  
[anzama008@gmail.com](mailto:anzama008@gmail.com)

**Аннотация:** Работа выполнялась в секционном зале кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, микробиология и патоморфология» факультета ветеринарной медицины Бурятской ГСХА имени В.Р.Филиппова. Целью явилось изучение печени собак, ее функция, анатомическое и частично гистологическое строение. Применялись такие методы исследований как патологоанатомический. Описание проводилось по принятой Жаровым А.В. в патанатомии схеме № 1. В статье описывается анатомия печени как самой большой пищеварительной железы. У собак она лежит в брюшной полости, тесно прилегая к диафрагме, достигая, справа и слева последних ребер. Печень собаки разделяется на 6-7 долей. На изогнутой висцеральной поверхности печени в центре органа располагаются ворота печени, через которые в нее входит воротная вена. На этой же стороне печени, между ее долями, лежит желчный пузырь. Печень состоит из печеночных долек, располагающихся на ветвях печеночных вен. Печень выполняет около 500 с лишним функций, основными из которых считаются детоксикация продуктов обмена, пищеварительная, кроветворная, иммунная, метаболическая и многие другие.

**Ключевые слова:** собака, пищеварение, ферменты, доли печени, функция, строение печени.

Благодарности: благодарность приношу учителю биологии МАОУ Гимназии № 14 Дугаровой Т.В., научному консультанту д.в.н., профессору Томитовой Е.А., ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им.В.Р.Филиппова», сотрудникам кафедры «Разведения и кормления» Назаровой Е.Н., Сергееву В. за предоставленную возможность участвовать в проводимой Вами конференции.

**Введение.** В общем объеме патологии незаразной этиологии болезни органов пищеварения занимают одно из ведущих мест. В свете широкого развития служебного, сельскохозяйственного, декоративного собаководства и возросшего интереса к собакам среди населения знание нормального функционирования пищеварительной системы собак в целом и отдельных органов является необходимым набором знаний в подготовке ветеринарных специалистов.

Знание вопросов анатомии и физиологии пищеварительной системы у собак является неотъемлемым элементом в понимании механизмов развития патологических процессов в системе пищеварения, интерпретации

наблюдаемых изменений и составлении схемы лечения той или иной патологии желудочно-кишечного тракта животных [3].

Собаки относятся к отряду хищных - *Carnivora*. Из самого названия отряда становится ясно, что его представители питаются преимущественно мясом, то есть являются плотоядными. Исходя из особенностей питания собак, их пищеварительная система имеет определенные анатомофизиологические приспособления, позволяющие им легко усваивать корма животного происхождения и хуже использовать растительные корма [2].

Длина кишечника у них намного короче, чем у других животных и поэтому для полного переваривания кормов щенкам необходима белковая пища животного происхождения. Однако есть специфика физиологии пищеварения у собак. Они не жуют, а разрывают пищу и заглатывают ее большими кусками. Но в результате длительного влияния человека на организм собак они приспособились к поеданию и усвоению питательных веществ рациона, состоящего из мясных, рыбных, молочных, овощных и зерновых кормов.

***Систему органов пищеварения у собак образуют:*** ротовая полость с находящимися в ней органами, глотка, пищевод, желудок, тонкий и толстый отделы кишечника, печень и поджелудочная железа. Таким образом, если систему органов пищеварения рассматривать схематически, то она представляет собой трубку, начинающуюся ротовой полостью и заканчивающуюся анальным отверстием [2, 6].

Наиболее острой проблемой современного собаководства являются незаразные болезни, широко распространенные среди всех пород и возрастов животных. К числу этих болезней относятся болезни печени, которые являются полиэтиологичными заболеваниями, встречаются повсеместно среди животных. В зависимости от причин, могут развиваться различного рода заболевания [7, 8].

В пищеварении участвуют печень и поджелудочная железа. Это так называемые вспомогательные железы пищеварения: пища не проходит сквозь них, в отличие от желудка или кишечника, но выделяемые ими вещества незаменимы в пищеварении. Ферменты, участвующие в расщеплении жиров, углеводов и белков в кишечнике, вырабатываются поджелудочной железой. Желчь, участвующая в метаболизме жиров, вырабатывается печенью.

Большое значение в пищеварении отводится такому органу, как печень – это жизненно важный орган, выполняющий в организме множество функций, необходимых для поддержания жизнедеятельности. Она является основным органом метаболизма, выполняя функции производства нужных веществ, накопления, переработки и обезвреживания отходов. Печень обладает значительными способностями к регенерации, огромными функциональными возможностями, в результате многие повреждения печени не приводят к нарушению ее функции и клиническим проявлениям, пока не

будет утрачено более 70% функциональных клеток печени [1, 4]. Этот орган выполняет пищеварительную функцию. Он вырабатывает желчь, которая участвует в переваривании жиров. Печень у собак также метаболизирует глюкозу, накапливает витамины, очищает кровь от бактерий. Результатом многообразия функций печени является и то, что клинические проявления болезней этого органа очень разнообразны и неспецифичны, что может затруднять диагностику [4].

#### **Условия и методы:**

Работа выполнялась в малом секционном зале кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, микробиология и патоморфология», факультета ветеринарной медицины Бурятской ГСХА с обучающимися 4-5 курсов данного факультета под руководством профессора кафедры Томитовой Е.А.[5].

Проводилось патологоанатомическое вскрытие трупов собак (домашних и уличных – n=5) для постановки патологоанатомического диагноза. Вскрытие проводилось по методу Шора (полная эвисцерация органов и тканей) [1]. Описание органов и тканей проводилось по схемам № 1, 2, 3. Мной был взят орган печень собаки для патологоанатомического описания и дальнейшего изучения.

#### **Результаты:**

При патологоанатомическом вскрытии трупа собаки (рис.1, 2) установлено, что она лежит в брюшной полости, непосредственно прилегая к диафрагме, достигая, справа и слева последних ребер.



Рисунок 1. Труп собаки.



Рисунок 2. Полная эвисцерация органов собаки

Печень собаки разделяется на 6-7 долей (рис.3). На изогнутой висцеральной поверхности печени в центре органа располагаются ворота печени, через которые в нее входит воротная вена и печёночная артерия, а из органа выходят общий печёночный проток и лимфатические сосуды. На этой же стороне печени, между ее долями, лежит желчный пузырь. Печень состоит из печеночных долек, располагающихся на ветвях печеночных вен. Основные доли: правая, левая, квадратная, хвостатая. Хвостатая доля, в свою очередь, состоит из хвостатого и сосочкового отростков. Поверхности.

Различают выпуклую диафрагмальную поверхность, которая соприкасается с диафрагмой, и висцеральную (органную) - вогнутую, направленную к желудку и кишечнику [9].

По нашему осмотру, на вскрытии печень покрыта тонкой эластичной мембраной - капсулой Глиссона, которая придаёт здоровому органу гладкую поверхность. Печень обычной формы, в объеме слегка увеличена, дрябловатой консистенции, темно-красного цвета. С поверхности разреза стекает кровянистая жидкость, рисунок строения слабо выражен. Желчный пузырь растянут и переполнен густой желчью зеленоватого цвета (рис.3).

В результате патологоанатомического вскрытия и осмотра с описанием печени, как самой большой пищеварительной железы, был поставлен диагноз – дистрофия печени с венозным застоем.

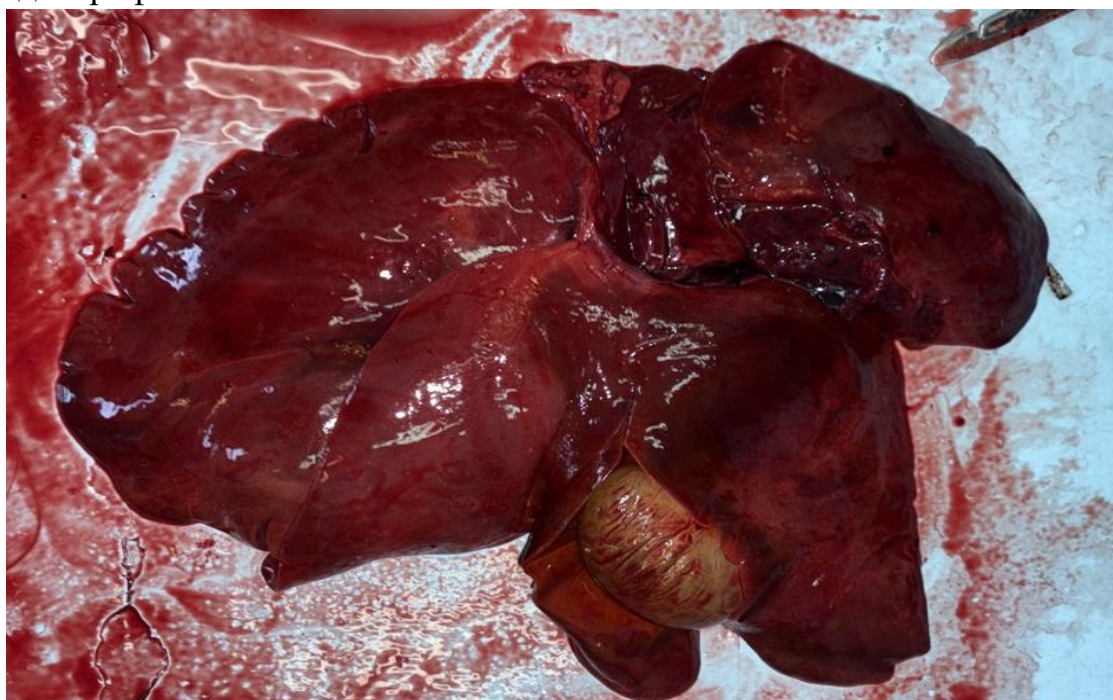


Рисунок 3. Печень собаки, желчный пузырь.

#### **Заключение:**

У данного животного мы отметили сочетание патпроцессов в печени – это венозный застой печени в результате сердечной недостаточности и дистрофию печени, связанную с нарушением обмена веществ в гепатоцитах печени животного, приведшее к незначительному увеличению самого органа. Микроскопически основные изменения в печени, в частности, при нарушении обмена веществ отмечаются в гепатоцитах [6]. У собак печень играет основную роль в обмене веществ, в переваривании пищи от бактерий, микроорганизмов и тд.

#### **Список используемых источников**

1. Жаров А. В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А.П. Стрельников. – М.: «Колос», 2020. – 340 с.

2. Медведев И. Н. Физиология пищеварения и обмена веществ / И. Н. Медведев, С. Ю. Завалишина, Т. А. Белова, Н. В. Кутафина. – Санкт-Петербург: Издательство Лань, 2021. – 144 с.
3. Огурной И.В. Распространённость гепатопатий у собак. И их значение для ветеринарных специалистов // Новые научные исследования: сборник статей III Международной научно-практической конференции, Пенза, 17 июня 2021 года. – Пенза: Общество с ограниченной ответственностью «Наука и Прозвещение», 2021. – С. 226-229
4. Петрова Э.А., Саражакова И.М., Колесникова А.А. Функциональное состояние печени при различных гепатопатиях у собак // Современные научные тенденции в животноводстве: Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения П.Г. Петского, Киров, 16–17 апреля 2009 года. Том Часть 2. – Киров: Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2009. – С. 220-222.
5. Томилова Е.А. В [Роль преподавания патологической анатомии в ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА имени В.Р.Филиппова» с позиций компетентного подхода](#) в сборнике: Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, 2015. С. 110-112. EDN: [СКФКУС](#)
6. Томилова Е.А. Патогистологические изменения в печени сазана под влиянием полигексаметиленгуанидина гидрохлорида В сборнике: Приоритетные направления научно-технологического развития аграрного сектора России. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня образования Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия. Улан-Удэ, 2023. С. 124-129. EDN: УТQEEO
7. Чумаченко Б.В. Анализ этиологических факторов возникновения гепатопатий у собак //В мире научных открытий: материалы IV Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 20–21 мая 2020 года. Том IV. Часть 2. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2020. – С. 224-227.
8. Уша Б. В. Ветеринарная гепатология / Б. В. Уша. – М.: «Колос», 2015. – 190 с.
9. Шубина Т. П. Анатомические особенности строения внутренних органов домашних животных: учебное пособие / Т. П. Шубина, Н. В. Чопорова // Донской ГАУ. – Персиановский: Донской ГАУ, 2021. – 104 с.

## **БИОЛОГИЯ КРАСНОГО ВОЛКА (*CUON ALPINUS*): ОБЗОР И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ**

**Николай Сергеевич Кожевин<sup>1</sup>, Екатерина Евгеньевна Попова<sup>2</sup>,  
Сандан Константинович Лузбаев<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup>Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р.

Филиппова, Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель - к.в.н., доцент Тарнуев Д.В.

<sup>1</sup>[kozevinkola25@gmail.com](mailto:kozevinkola25@gmail.com)

<sup>2</sup>[popovaekaterina66@mail.ru](mailto:popovaekaterina66@mail.ru)

<sup>3</sup>[ukhanaev03@gmail.com](mailto:ukhanaev03@gmail.com)

**Аннотация.** Красный волк (*Cuon alpinus*) – один из самых редких и генетически загадочных видов псовых. Данная статья представляет собой обзор исчезнувшего красного волка, охватывая его морфологию, распространение, экологию, поведение и статус сохранения. В статье также обсуждаются текущие программы разведения в неволе и реинтродукции, а также необходимость дальнейших исследований для разработки эффективных стратегий сохранения красного волка в дикой природе.

**Ключевые слова:** красный волк, *Cuon alpinus*, сохранение, экология, поведение, морфология, размножение.

Красный волк «*Cuon alpinus*», или как его ещё называют гималайский волк, относится к плотоядным млекопитающим из рода Псовые. Вопрос о присутствии красного волка на территории России является дискуссионным.

Данная работа направлена на обзор существующих данных о красном волке и анализ возможности его обитания на территории России. Особое внимание уделяется потенциальным методам исследования и перспективам выявления и изучения этого редкого вида в российских условиях. Целью является привлечение внимания к необходимости проведения комплексных исследований для оценки биоразнообразия и разработки стратегий сохранения редких и исчезающих видов в России.

#### **Условия и методы**

В связи с ограниченностью прямых данных о красном волке в России, исследование проводилось на следующих методологических подходах:

- Анализ литературных источников;
- Морфологический анализ;
- Анализ распространения и экологической особенности;
- Опрос местного населения;
- Изучение рекомендаций по исследованию данного вида.

#### **Морфология**

Длина тела 55-110 см, хвост – 45-50 см, масса 17-21 кг. Внешне напоминает одновременно лисицу, волка и шакала. Морда заострённая, укороченная, уши большие, закруглённые. Хвост пушистый, опускается ниже скакательного сустава. Волосистой покров рыжий (ржаво-красный), зимой очень высокий, густой и мягкий; летом заметно короче, грубее и темнее.

От других псовых красный волк отличается уменьшенным числом коренных зубов (42 зуба у волка, 40 зубов у красного) и большим

количеством сосков (6-7 пар). Голос – смесь лая, скуления и визга. Никогда не воет.

Красные волки населяют различные ландшафты на равнинах, морских побережьях, поднимаются в субальпийский и альпийский пояса гор (до 4000 м над у.м.).

Питаются в основном крупными копытными, охотятся стаями, подолгу преследуя жертву. Активны днём. Вне периода размножения широко мигрируют в поисках добычи. В период размножения объединяются в стаи (5—30 особей). Большие стаи могут состоять из нескольких семей. Для логова выбирают ниши, расщелины скал, сами нор не роют. Размножаются 1 раз в году, продолжительность беременности около 60 дней, в помёте 5—9 детёнышей. Половой зрелости достигают на 1–2 год жизни. Вне периода размножения эти животные широко мигрируют, то появляясь, то исчезая в тех или иных местах. Внесён в Красную книгу МСОП, России и Бурятии.

#### **Распространение и экологическая особенность**

Распространен красный волк в южной части Азии – в Индии и Индокитае, на островах Суматра и Ява, а на север проникает до Амура, Алтая, гор Средней и Центральной Азии. Где данный вид скрывается очень хорошо.

В России этот вид встречался в северо-восточной границы ареала вида: отмечали в Приморском крае, Нижнем и Среднем Приамурье, Забайкалье, Прибайкалье, Туве, Саянах, Южном Алтае и в Бурятии.

Основная добыча – мелкие и среднего размера копытные – косули, пятнистые олени, горные козлы и бараны, а также грызуны, пищухи и куриные птицы.

Ведут стайный образ жизни. На территории Приморья и гор Средней Азии характерны значительные перемещения по очень большим участкам. Свойственны сезонные кочевки и миграции. Стая из нескольких семей красных волков может довольно быстро подорвать свою кормовую базу на территории, но такой случай не был официально зафиксирован и являются не достоверными и противоречат данным об экологии и поведении в южных регионах Индии, Лаоса и Таиланда.

#### **Современное состояние и угрозы**

В настоящее время красный волк считается вероятно исчезнувшим видом на территории России и занесен в Красную Книгу. Основными факторами, приведшими к сокращению популяции, являются:

- Антропогенное воздействие;
- Конкуренция с другими видами;
- Инфекционные заболевания;
- Сокращение кормовой базы.

#### **Программы сохранения и перспективы восстановления**

Сохранение красного волка требует комплексного подхода, включающего следующие меры:

- Охрана среды обитания;

- Борьба с браконьерством;
- Профилактика заболеваний;
- Восстановление кормовой базы;
- Разведение в неволе и реинтродукция;
- Проведение научных исследований.

### **Перспективы исследований в России**

Несмотря на то, что красный волк считается исчезнувшим видом на территории России, существует вероятность сохранения небольших популяций или гибридных форм в труднодоступных регионах. Для подтверждения или опровержения этой гипотезы необходимо проведение комплексных исследований, включающих:

- Сбор и анализ исторических данных;
- Опрос местного населения;
- Проведение полевых исследований;
- Генетический анализ;
- Использование современных технологий.

### **Выводы и заключение**

Красный волк представляет собой уникальный и исчезающий вид псовых, играющий важную роль в экосистемах Азии. Несмотря на то, что на территории России этот вид считается вероятно исчезнувшим, существует необходимость проведения дальнейших исследований для подтверждения или опровержения этой информации.

Для сохранения красного волка необходимо принятие комплексных мер, включающих охрану среды обитания, борьбу с браконьерством, профилактику заболеваний, восстановление кормовой базы и разведение в неволе с последующей реинтродукцией.

Проведение научных исследований, направленных на изучение экологии, поведения и генетики красного волка, позволит разработать эффективные стратегии сохранения этого уникального вида.

### **Список используемых источников**

1. Зарифуллин, Р.Р. Красный волк: биология и охрана / Р.Р. Зарифуллин. – Москва: Наука, 2018. – 256 с.
2. Тихомиров, В.Н. Красные волки: проблемы восстановления / В.Н. Тихомиров. – Екатеринбург: Урал. ун-т, 2017. – 220 с.
3. Смирнов, Д.П. Красный волк: поведение и социальная структура / Д.П. Смирнов. – Новосибирск: СО РАН, 2019. – 200 с.
4. Якубов, М.Е. Миграционные процессы красного волка / М.Е. Якубов, Н.С. Григорьев. – Воронеж: ВГУ, 2019. – 220 с.
5. Романов, П.В. Красный волк: генетика и биоразнообразие / П.В. Романов, Е.В. Лисицын. – Владивосток: ДВГУ, 2018. – 205 с.
6. Савельев, Д.Г. Красный волк: поведение в дикой природе / Д.Г. Савельев. – Хабаровск: Издательство ГУВШ, 2019. – 170 с.
7. Андреева, Н.И. Экологические аспекты охраны красного волка / Н.И. Андреева. – Орел: ОГУ, 2019. – 179 с.

8. Павленко, И.Е. Биоэкологические исследования красного волка в России / И.Е. Павленко, А.И. Брагин. – Красноярск: СФУ, 2020. – 150 с.

## **ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МОРФОЛОГИИ СОБАК**

*Нехурова Милана Андреевна*

*Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени*

*В.Р.Филиппова, Улан-Удэ, Россия*

*Научный руководитель - к.в.н., доцент Тарнуев Д.В.*

[milananext2005@gmail.com](mailto:milananext2005@gmail.com)

**Аннотация.** В статье рассматриваются современные представления об эволюционных изменениях морфологии домашней собаки (*Canis familiaris*) на основе данных геометрической морфометрии и палеогенетики. Анализируются результаты масштабного международного исследования, опубликованного в журнале *Science* в 2025 году, а также предшествующие работы по онтогенетическим изменениям черепа в процессе доместикации. Особое внимание уделяется дискуссии о времени появления первых собак, соотношении неоморфных и педоморфных изменений, а также темпам формирования морфологического разнообразия. Показано, что собаки демонстрируют комбинацию неоморфных (уникальных) и педоморфных (ювенильных) признаков, а их раннее разнообразие значительно превышало прежние оценки и сформировалось задолго до направленной селекции XIX века.

Ключевые слова: доместикация собак, геометрическая морфометрия, морфология черепа, неоморфоз, педоморфоз, эволюционная биология.

### **Введение**

Домашняя собака (*Canis familiaris*) представляет собой уникальный модельный объект для изучения эволюционных процессов. Ни один другой вид не демонстрирует столь широкого диапазона морфологической изменчивости при относительно невысоком уровне генетической дивергенции. От миниатюрного чихуахуа до гигантского ирландского волкодава — разнообразие размеров и пропорций тела собак превышает таковое у всех остальных наземных млекопитающих.

Вопрос о происхождении собаки как первого одомашненного животного остается в центре внимания биологов и палеонтологов уже более ста лет. Однако до недавнего времени многие ключевые аспекты этого процесса оставались неясными. Когда именно волк начал превращаться в собаку? Как быстро формировалось морфологическое разнообразие? Какие эволюционные механизмы — педоморфоз (сохранение ювенильных черт во взрослом состоянии) или неоморфоз (возникновение принципиально новых признаков) — лежали в основе этих изменений?

### **Основная часть**

В ноябре 2025 года в журнале *Science* была опубликована статья «Появление и разнообразие морфологии собак» (*The emergence and diversification of dog morphology*), подводящая итог более чем десятилетней работы международного консорциума ученых из 12 стран, включая Россию и

Казахстан . Это исследование, основанное на анализе 643 черепов псовых возрастом до 50 тысяч лет с использованием методов трехмерной геометрической морфометрии, позволило по-новому взглянуть на ранние этапы domestikации и темпы формирования морфологического разнообразия собак.

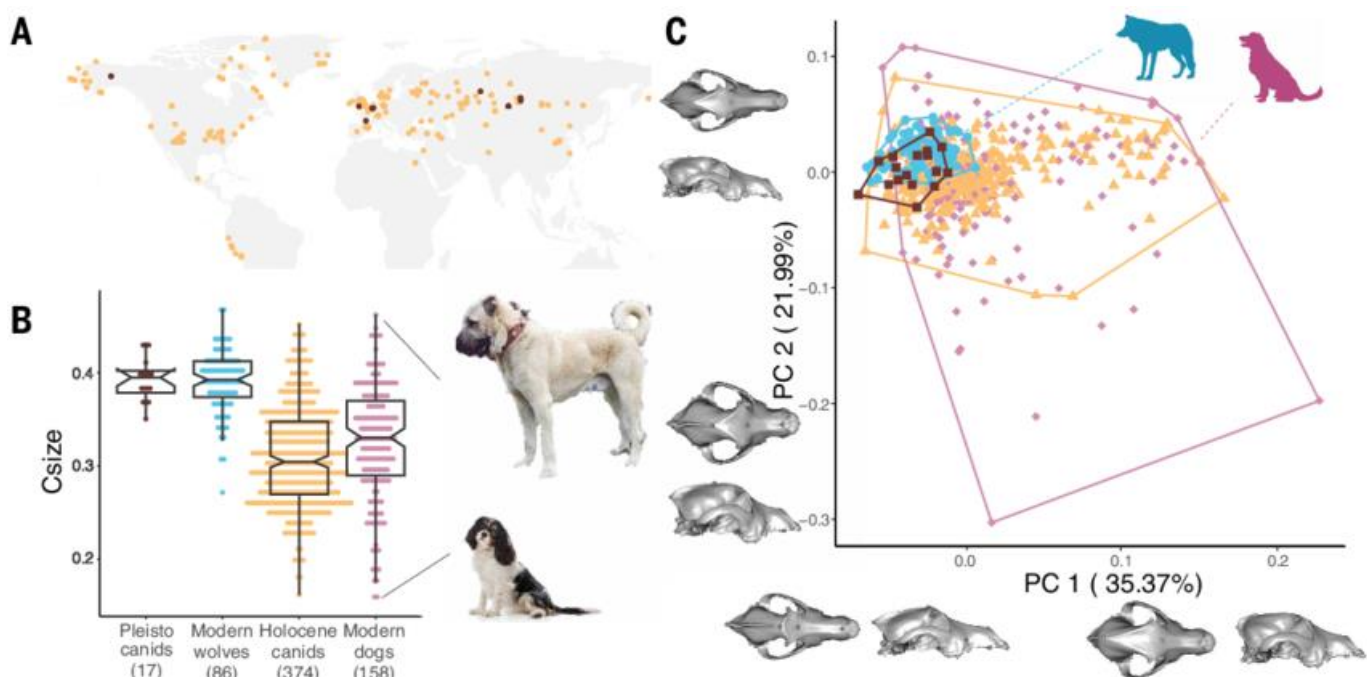
Цель данной работы — привести современные данные об эволюционных изменениях морфологии собаки, выделить ключевые выводы последних исследований.

1. Методологические подходы: геометрическая морфометрия в изучении эволюции собак.

(Геометрическая морфометрия — это количественный метод анализа формы биологических и иных объектов, основанный на использовании координат меток)

Ключевым фактором прогресса в изучении эволюционной морфологии псовых стало широкое внедрение методов геометрической морфометрии. В отличие от традиционных линейных измерений, которые часто не позволяли однозначно дифференцировать близкие виды (например, древних собак и волков), трехмерный анализ формы предоставляет значительно более богатую информацию.

В исследовании Evin et al. (2025) этот метод был применен к огромной по объему выборке — 643 черепа, включавшим как современных волков и собак разных пород, так и археологические образцы возрастом до 50 тысяч лет с территории Европы, Азии и Северной Америки . Это позволило впервые создать объективную базу для сравнения морфологии псовых в широком хронологическом диапазоне (рис. 1).



о палеолитических сообаках

Однако комплексный анализ с использованием методов трехмерной морфометрии показал, что все 17 исследованных образцов старше 12 тысяч

лет, которые ранее классифицировались как возможные собаки, морфологически неотличимы от волков. Как отмечают авторы, «прото-собак» эпохи верхнего палеолита не существует. Это заключение согласуется с данными древней ДНК, которые также не подтверждают принадлежность этих образцов к домашним собакам.

Таким образом, нижняя граница существования морфологически выраженной домашней собаки смещается к началу голоцена — около 11 тысяч лет назад. Самыми древними на сегодняшний день собаками признаны особи из мезолитической стоянки Веретьё на юге Архангельской области России (прямая радиоуглеродная дата — около 11 тысяч лет назад).

Это открытие имеет важное значение для понимания контекста доместикации. Если собака как морфологически обособленная форма появляется только в начале голоцена, то процесс её становления приходится на финальный этап плейстоцена — период, когда человек-охотник-собиратель начал переходить к более оседлому образу жизни, предшествуя неолитической революции.

Направленность изменений. Важно отметить, что изменения затронули не только общие размеры, но и форму. Уже ранние голоценовые собаки (возраст 5–11 тысяч лет) демонстрируют черепа, которые укладываются в диапазон вариаций современных собак, хотя их разнообразие и было меньше, чем у современных пород.

### 3. Раннее разнообразие собак.

Долгое время существовало представление, что основное разнообразие пород собак сформировалось лишь в XIX веке в результате целенаправленной селекции, особенно активно проводившейся в Великобритании. Согласно этой точке зрения, древние собаки были относительно однотипными и мало отличались друг от друга.

Современные исследования опровергает этот взгляд. Анализ 43 образцов собак из стоянок мезолита и неолита (возраст 5–11 тысяч лет) показал, что эти животные уже демонстрировали значительное разнообразие размеров и форм. Хотя их морфологическое разнообразие было примерно вдвое меньше, чем у современных собак, оно было примерно вдвое больше, чем у плейстоценовых псовых.

### 4. Генетические основы морфологической эволюции

Важным дополнением к морфологическим исследованиям стали данные палеогенетики. Анализ древней ДНК подтвердил, что образцы из Веретья относятся к собакам, а не к волкам. Более того, генетические исследования показывают, что морфологическое разнообразие ранних собак унаследовано от существовавшего разнообразия у их предков — волков. Иными словами, исходный генетический фонд, на котором происходила селекция, уже содержал значительную изменчивость по признакам, связанным с размерами и пропорциями черепа.

Примечательно, что среди современных пород есть такие, у которых морфология черепа наиболее близка к волчьей: тибетский мастиф, немецкая

овчарка, сенбернар, некоторые гончие . Эти породы, как правило, имеют более древнее происхождение и в меньшей степени подвергались интенсивной селекции.

### **Заключение**

Современные исследования с использованием методов трехмерной геометрической морфометрии и палеогенетики существенно изменили представления об эволюции морфологии домашней собаки.

Хронология доместики. Морфологически выраженные собаки появляются не в верхнем палеолите, как предполагалось ранее, а в начале голоцена, около 11 тысяч лет назад. Образцы старше 12 тысяч лет, ранее считавшиеся как «прото-собаки», являются волками.

Направления изменений. Процесс доместики сопровождался уменьшением общих размеров и изменением пропорций черепа (укорачивание и увеличение высоты). Однако темпы и направленность этих изменений колебалась в разных популяциях.

Раннее разнообразие. Значительное морфологическое разнообразие собак сформировалось уже в раннем и среднем голоцене, задолго до целенаправленной селекции XIX века. Это разнообразие отражает как адаптацию к различным экологическим нишам, так и функциональную разделение в человеческих обществах.

### **Список используемых источников**

1. Geiger M., Evin A., Sánchez-Villagra M.R., et al. Neomorphosis and heterochrony of skull shape in dog domestication // *Scientific Reports*. 2017. Vol. 7. P. 13443. DOI: 10.1038/s41598-017-12582-2
2. Evin A., Ameen C., Brassard C., et al. The emergence and diversification of dog morphology // *Science*. 2025. Vol. 390. № 6774. P. 741–744. DOI: 10.1126/science.adt0995
3. Drake A.G. Dispelling dog dogma: an investigation of heterochrony in dogs using 3D geometric morphometric analysis of skull shape // *Evolution & Development*. 2011. Vol. 13. № 2. P. 204–213. DOI: 10.1111/j.1525-142X.2011.00470.x
4. Drake A.G., Klingenberg C.P. Large-scale diversification of skull shape in domestic dogs: disparity and modularity // *The American Naturalist*. 2010. Vol. 175. № 3. P. 289–301.
5. Morey D.F. The early evolution of the domestic dog // *American Scientist*. 1994. Vol. 82. № 4. P. 336–347.
6. Larson G., Bradley D.G. How much is that in dog years? The advent of canine population genomics // *PLoS Genetics*. 2014. Vol. 10. № 1. e1004093.
7. Botigué L.R., Song S., Scheu A., et al. Ancient European dog genomes reveal continuity since the Early Neolithic // *Nature Communications*. 2017. Vol. 8. P. 16082.
8. Germonpré M., Sablin M.V., Stevens R.E., et al. Palaeolithic and prehistoric dogs and Pleistocene wolves from Yakutia: identification of isolated skulls // *Journal of Archaeological Science*. 2017. Vol. 78. P. 1–19.

9. Wayne R.K., Ostrander E.A. Origin, genetic diversity, and genome structure of the domestic dog // BioEssays. 1999. Vol. 21. № 3. P. 247–257.

10. Zeder M.A. The domestication of animals // Journal of Anthropological Research. 2012. Vol. 68. № 2. P. 161–190.

## ОСОБЕННОСТИ СТИЛЯ РАБОТЫ ЛЕГАВЫХ

*Кондратьева Светлана Петровна*

*Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р.*

*Филиппова, Улан- Удэ, Россия*

*Руководитель: Гарнуев Дмитрий Владимирович*

**Аннотация.** Каждая порода легавых собак имеет только ей присущие особенности хода в поиске, прихватки запаха, отработки птицы, манеры стойки и т. д. Очень многие охотники во главу угла ставят при выборе породы легавых именно эти особенности, то есть стиль работы, её красоту, законченность и чёткость. Однако стиль — это не только эстетическая категория. Это показатель чистокровности собаки

**Ключевые слова:** Легавые, собаководство, стиль, работа

**Введение** Легавые собаки — особая группа пород охотничьих собак, чьё предназначение и веками оттачиваемые рабочие качества неразрывно связаны с охотой на пернатую дичь. Их главная ценность — не просто способность найти птицу, а особый, уникальный стиль работы, который превращает процесс охоты в настоящее искусство.

*Актуальность темы* обусловлена тем, что в современном охотничьем собаководстве всё чаще наблюдается смещение акцента с рабочих качеств на экстерьер. При этом именно стиль работы легавой — совокупность её поведенческих реакций и рабочих приёмов — остаётся ключевым критерием оценки пригодности собаки для охоты и её племенной ценности. Понимание особенностей этого стиля необходимо:

- охотникам — для правильного выбора породы и эффективной натаски;
- кинологам и заводчикам — для грамотного разведения и сохранения рабочих качеств пород;
- экспертам на полевых испытаниях — для объективной оценки собак.

*Цель статьи* — раскрыть особенности стиля работы легавых собак как комплексной характеристики их охотничьего поведения, проанализировать составляющие элементы стиля и их значение для успешной охоты.

Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

1. Описать основные элементы стиля работы легавых (поиск, потяжка, стойка, подводка) и дать им чёткие определения.
2. Проанализировать, как породные особенности влияют на манеру работы легавых.

3. Рассмотреть различия в стиле работы основных пород легавых (пойнтер, английский сеттер, ирландский сеттер, курцхаар и др.).

4. Выявить факторы, влияющие на формирование и проявление стиля (генетика, натаска, условия охоты).

5. Показать значение стиля работы для эффективности охоты и оценки собак на полевых испытаниях.

*Объект исследования* — охотничье поведение легавых собак в процессе поиска и работы по пернатой дичи.

*Предмет исследования* — особенности стиля работы легавых как совокупности устойчивых поведенческих реакций, формирующих их охотничью манеру.

Методологическая основа исследования включает:

- анализ научной и специальной литературы по кинологии и охотничьему собаководству;
- обобщение практического опыта охотников и кинологов;
- наблюдение за работой легавых на охоте и полевых испытаниях;
- сравнительный анализ стилей работы различных пород легавых.

Научная новизна статьи заключается в систематизации знаний о стиле работы легавых с учётом современных тенденций в охотничьем собаководстве. В работе предпринята попытка связать традиционные представления о стиле с актуальными требованиями к рабочим качествам легавых в условиях современной охоты.

### ***Особенности стиля работы легавых***

Стиль работы легавой — это совокупность устойчивых поведенческих реакций и рабочих приёмов, которые сформировались в результате многовековой селекции. Разберём его ключевые элементы и породные различия подробно.

#### *Основные элементы стиля работы*

##### 1) Поиск

- Характер движения: челночный (зигзагообразный) ход перед охотником.

-Ширина поиска: 100–200 м в зависимости от породы и условий местности.

-Темп: равномерный, без остановок.

-Положение головы: высоко поднята — для использования верхнего чутья (поиск по запаху в воздухе).

-Цель: максимально эффективно обыскать территорию, не пропуская дичь.

##### 2) Потяжка

-Определение: замедленное осторожное приближение к причуянной дичи.

-Поведение: собака сбавляет ход, напрягается, внимательно оценивает нарастание запаха.

-Задача: не спугнуть птицу раньше времени, точно определить её местонахождение.

-Особенности: может быть короткой или длинной, плавной или резкой — зависит от породы и индивидуальных качеств.

### 3) Стойка

-Суть: наследственно закреплённый инстинкт замирания над причуянной дичью.

-Поза: напряжённая, скульптурная (у островных пород) или более практичная (у континентальных).

-Длительность: от нескольких секунд до нескольких минут — до подхода охотника и команды.

-Значение: даёт охотнику время для подхода и прицеливания.

### 4) Подводка

-Действие: плавное движение вперёд после команды охотника.

-Задача: спровоцировать взлёт дичи под выстрел.

-Требования: чёткость и контролируемость — собака не должна бросаться вперёд или пугать птицу раньше времени.

### *Породные различия в стиле работы*

Легавых традиционно делят на две группы: островные (английские) и континентальные. У каждой — свой характерный стиль.

#### 1. Островные породы (пойнтеры, сеттеры)

Характерные черты:

Высокая скорость поиска — покрывают большие территории за короткое время.

Дальнее верхнее чутье — улавливают запах птицы на значительном расстоянии.

Энергичная потяжка — страстное, но контролируемое приближение.

Выразительная стойка — скульптурная поза, часто с высоко поднятой головой.

Уверенная подводка — чёткое выполнение команды, провоцирующее взлёт дичи.

Примеры пород:

Английский пойнтер: эталон дальнего чутья и экспрессивной стойки.

Английский сеттер: плавные, стелющиеся движения, страсть в поиске.

Ирландский сеттер: горбит спину на ходу, но высоко поднимает голову при причуивании.

шотландский сеттер (гордон): более спокойный темп, «рассудочная» работа.

#### 2. Континентальные породы (курцхаар, дратхаар, выгла и др.)

Характерные черты:

Умеренный ход в поиске — не такая высокая скорость, как у островных.

Комбинированное чутье — используют и верхнее, и нижнее (по следу).

Осторожная потяжка — более взвешенное приближение к дичи.

Практичная стойка — без излишней экспрессии, но чёткая и надёжная.  
Универсальность — могут подавать дичь, работать по зверю, идти по кровяному следу.

Примеры пород:

Немецкий курцхаар: спокойная, «рассудочная» работа, средняя скорость галопа.

Немецкий дратхаар: жёсткая шерсть позволяет работать в сложных условиях, универсальность.

Венгерская выжла: элегантность и выносливость, хороший баланс между скоростью и точностью.

Факторы, влияющие на стиль работы

Генетика: наследственно закреплённые рабочие качества, породные особенности.

Дрессировка и натаска: качество обучения напрямую влияет на чёткость выполнения элементов (стойки, подводки).

Условия охоты:

тип местности (открытые поля, болота, лес);

погодные условия (ветер, температура, влажность);

вид дичи (склонность к затаиванию или бегству).

Физическое состояние собаки: возраст, здоровье, уровень тренированности.

Темперамент: индивидуальные особенности характера (страстность, уравновешенность).

Критерии оценки стиля на полевых испытаниях

При оценке стиля работы легавой эксперты обращают внимание на:

Дальность причуивания — способность обнаружить дичь на расстоянии.

Верность причуивания — точность определения местонахождения птицы.

Чёткость стойки — неподвижность и напряжённость позы.

Корректность подводки — выполнение команды без суеты.

Послушание — управляемость собакой на всех этапах работы.

Выносливость — способность поддерживать темп поиска длительное время.

Манера причуивания — использование верхнего чутья, отсутствие «ковыряния» носом в земле.

### **Заключение**

Стиль работы легавой собаки представляет собой сложную систему врожденных поведенческих реакций и отработанных приемов, формирующихся веками целенаправленной селекции. Его основу составляют четыре главных элемента:

Основные элементы стиля работы:

Поиск

Легавая движется челноком впереди охотника, равномерно покрывая пространство шириной от 100 до 200 метров.

Голова держится высоко, используется верхнее чутье для эффективного выявления дичи.

**Потяжка**

Замедление хода при обнаружении запаха дичи, внимательная оценка ситуации.

Задача — точно локализовать цель и избежать преждевременного испугивания.

**Стойка**

Инстинктивная остановка над найденной дичью, принимаемая в напряжённой, выразительной позе.

Длится от нескольких секунд до нескольких минут, давая охотнику подготовиться к выстрелу.

**Подводка**

Управляемое продвижение вперед по команде охотника для подъема дичи на крыло.

Требует точности и контроля, исключая поспешность и испуг дичи.

#### **Список используемых источников**

1. [Стиль в работе легавой / Сибирский охотник. \(2026\) Легавые собаки — Википедия. \(2026\)](#)
2. Мазовер А.П. Охотничьи собаки. — М.: Агропромиздат, 1985. — 239 с.
3. Мычко Е.Н. и др. Поведение собаки. Пособие для собаководов. — М.: Аквариум-Принт, 2009. — 400 с.
4. Сабанеев Л.П. Охотничий календарь. — М., 1892.
5. Квасников П. Подружейные собаки, их воспитание, дрессировка и натаска. — Природа и охота, 1878.
6. Власов Н.А. Натаска легавой по зверю // Охота и охотничье хозяйство. — 1994. — № 12. — С. 20–23.
7. Безобразов С.В. Лягавые собаки // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Т. 86. СПб., 1890–1907.
8. Основский Н.М. Замечания московского охотника на ружейную охоту с лягавою собакою. — М., 1865.

8. Пупышев П.Ф. Выбор и натаска легавой собаки. — Москва; Ленинград: Всесоюзное кооперативное объединённое издательство, 1937. — 54 с.

## **НИГЕРИЙСКИЕ МЕСТНЫЕ СОБАКИ: НАСЛЕДИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА И ЗНАЧЕНИЕ В ОБЩЕСТВЕ**

*Осени Тойиб Опейеми*

*Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени*

*В.Р.Филиппова, Улан-Удэ, Россия*

*Научный руководитель - к.в.н., доцент Тарнуев Д.В.*

[Oseniopeyemi42@gmail.com](mailto:Oseniopeyemi42@gmail.com)

**Аннотация.** В статье рассматриваются Нигерийская аборигенная порода собак. Дается информация о возможном происхождении собак. Указано описание внешнего вида, экстерьера Нигерийских аборигенных собак, их характер, использование как охранных, пастушьих, охотничьих собак и собак-компаньонов. Отмечается историческое и культурное значение данных собак в Нигерийском обществе и перспективы сохранения и развития породы.

**Ключевые слова:** Нигерийские аборигенные собаки, Экуке, происхождение породы, использование собак.

**Введение** Нигерийские местные собаки, часто называемые «деревенскими» или аборигенными собаками, являются важной частью культурного и природного ландшафта Нигерии. В отличие от импортированных или породистых собак, эти животные формировались естественным образом на протяжении веков, адаптируясь к местному климату, болезням и условиям жизни рядом с человеком.

Цель данной работы — рассмотреть историю, физические характеристики, поведение, культурное значение и современные проблемы, с которыми сталкиваются эти собаки. Понимание их ценности поможет повысить уважение к ним и сохранить их популяцию.

**Нкита** (также известная как **Каре**, **Экуке**): стройная, смешанная нигерийская порода собак, часто коричневого или рыжего цвета с стоячими ушами; их часто используют фермеры (рис. 1).

### **Историческая предыстория**

Африканские аборигенные собаки — это генетически разнообразная группа местных собак, обитающих в Африке.[1] Они произошли от древних собак, которые попали в Африку с Ближнего Востока.[2] В отличие от других африканских собак, африканские пастушьи собаки не подвергались целенаправленной селекции. В настоящее время стандартизирована только одна порода — басенджи, остальные остаются местными породами, не зарегистрированными официально.

### **Ближневосточное происхождение**



Рисунок 1 - Представитель Экуке

Собаки впервые попали в Африку через Египет около 5900 лет назад (изображение датируется 2400 годом до нашей эры).

Самые древние останки собак, найденные в Африке, датируются 5900 годами до настоящего времени и были обнаружены на неолитическом поселении Меримде Бени-Салам в дельте Нила, Египет. Следующие по возрасту останки датируются 5500 годами до настоящего времени и были найдены в Эш-Шарейнабе на Ниле в Судане. Это позволяет предположить, что собаки появились в Африке

из Азии одновременно с домашними овцами и козами.[3] Затем собака распространилась на север и юг Африки вместе с пастухами. Останки этих животных были найдены на археологических памятниках, датируемых 925–1055 годами до н. э. в Нтуси в Уганде, 950–1000 годами до н. э. в Каломо в Замбии, а также к югу от реки Лимпопо и на юге Африки. [4]

### **Генетическое разнообразие**

В 2009 году генетическое исследование африканских деревенских собак показало, что они генетически отличаются от неместных и помесных собак. Деревенские собаки Африки представляют собой смесь местных собак, которые появились в Африке в давние времена, и неместных собак-метисов. [5]

Происхождение нигерийских местных собак насчитывает сотни, а возможно и тысячи лет. Считается, что они произошли от древних африканских собак, живших рядом с первыми человеческими поселениями. Со временем они адаптировались к окружающей среде благодаря естественному отбору, а не искусственному разведению.

### **Основные характеристики Экуке.**

Нигерийские местные собаки не имеют строгого стандарта внешнего вида, однако обладают рядом общих характеристик.



Рисунок 2 - Варианты окраса Нигерийских деревенских собак

Происхождение: Это не чистокровная порода, а результат скрещивания местных западноафриканских собак, часто ассоциируемых с типом басенджи или азавак.

Внешний вид. Обычно это собаки среднего размера с крепким и мускулистым телом. Худощавое телосложение, длинная морда, стоячие уши, средние или длинные ноги. Их шерсть короткая, что помогает им переносить жаркий климат. Окрас может быть различным: чёрный, коричневый, белый или смешанный (рис. 2). Уши могут быть стоячими или висячими, а хвост — прямым

или изогнутым. Одной из особенностей являются сильные ноги, позволяющие быстро бегать и преодолевать большие расстояния

Эти собаки отлично приспособлены к окружающей среде. Их короткая шерсть уменьшает перегрев, а физическая структура обеспечивает выносливость и здоровье.

**Характер:** Экуке известны своей самостоятельностью, интеллектом, высокой приспособляемостью и преданностью. Они настороженно относятся к незнакомцам, что делает их отличными сторожевыми собаками. В то же время они сильно привязываются к своим хозяевам. Эти собаки обладают самостоятельным мышлением. В отличие от некоторых пород, они могут принимать решения без постоянного контроля человека. Это особенно важно в сельской местности. Иногда их независимость воспринимается как упрямство. Поэтому важны правильное воспитание и социализация.



Рисунок 3- Использование Экуке на охоте

**Использование:** Нигерийские местные собаки выполняют множество функций в обществе. В сельской местности они защищают дома от злоумышленников и диких животных. Также их используют для охоты (рис. 3). В городах они служат сторожевыми собаками и компаньонами. Благодаря неприхотливости они доступны многим людям (рис. 4). Кроме того, они повышают безопасность, предупреждая об опасности.

**Уход:** Требуяют минимального ухода, что делает их идеальными для содержания в условиях ограниченных ресурсов. Одним из главных преимуществ является их устойчивость к болезням. Благодаря адаптации к местным условиям они менее подвержены заболеваниям.

Хотя иногда их ошибочно принимают за басенджи, экуке обычно крупнее и, в отличие от них, умеют лаять.

### **Проблемы и заблуждения**

Несмотря на свои преимущества, эти собаки сталкиваются с проблемами. Одной из них является предпочтение иностранных пород.

Также существует проблема недостаточного ухода. Многие собаки остаются без питания и лечения

Существует ошибочное мнение, что они хуже других пород, что не соответствует действительности.



Рисунок 4 - Нигерийские местные собаки на рынке

### **Заключение**

Нигерийские местные собаки являются важной частью культуры и жизни страны. Их выносливость и интеллект делают их ценными помощниками.

Важно изменить отношение общества и признать их ценность. При должном уходе они будут играть важную роль и в будущем.

В отличие от европейских и азиатских пород, нигерийские собаки не выводились специально для определённых качеств. Их характеристики сформировались в результате выживания в сложных условиях: высокой температуры, ограниченного питания и болезней.

Исторически эти собаки играли важную роль в жизни общества. Их использовали для охоты, охраны жилища и предупреждения об опасности. В некоторых культурах они имели символическое значение и участвовали в традиционных обрядах.

Нигерийские местные собаки — это живое наследие страны, которое необходимо сохранить для будущих поколений.

### **Список используемых источников**

1. "African Village Dogs Are Genetically Much More Diverse Than Modern Breeds". ScienceDaily. 6 August 2009. Retrieved 6 May 2013.
2. Simpson, Professor MA (8 January 2013). "Dogs do come from Africa". health24. 24.com. Archived from the original on March 14, 2014. Retrieved 13 May 2013.

3. Wendorf, Fred (2001). Holocene settlement of the Egyptian Sahara. Volume 1, The archaeology of Nabta Playa. Romuald Schild. New York. ISBN 978-1-4615-0653-9. OCLC 885402023.
4. Clutton, Juliet; Driscoll, Carlos A. (2016). "1-Origins of the dog:The archaeological evidence". In James Serpell (ed.). *The Domestic Dog: Its Evolution, Behavior and Interactions with People* (2 ed.). Cambridge University Press. p. 17. ISBN 978-1-107-02414-4.
5. Boyko, Adam; Boykob, Ryan H.; Boykob, Corin M.; Parkerc, Heidi G.; Castelhanod, Marta; Corey, L.; Degenhardt, J. D.; Auton, A.; Hedimbi, M.; Kityo, R.; Ostrander, E. A.; Schoenebeck, J.; Todhunter, R. J.; Jones, P.; Bustamante, C. D. (2009-08-18). "Complex population structure in African village dogs and its implications for inferring dog domestication history". *PNAS*. 106 (33): 13903–13908. Bibcode:2009PNAS..10613903B. doi:10.1073/pnas.0902129106. PMC 2728993. PMID 19666600.
6. Saidu, A. M.; Olorunfemi, J. O.; Laku, D. (2023-03-31). "Infrared Thermography following Castration, Orectomy and Gastrotomy in Nigerian Indigenous Dogs". *Sahel Journal of Veterinary Sciences*. 20 (1): 50–56. doi:10.54058/saheljvs.v20i1.373. ISSN 2756-6803.
7. Local Dog Breeds in Nigeria – URL: [https://vetsark-com.translate.goog/blog/local-dog-breeds-in-nigeria-37?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=ru&\\_x\\_tr\\_hl=ru&\\_x\\_tr\\_pto=sge&\\_x\\_tr\\_hist=true](https://vetsark-com.translate.goog/blog/local-dog-breeds-in-nigeria-37?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=ru&_x_tr_hl=ru&_x_tr_pto=sge&_x_tr_hist=true)
8. African village dog – URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/African\\_village\\_dog](https://en.wikipedia.org/wiki/African_village_dog)

## СЕКЦИЯ 2: БОЛЕЗНИ СОБАК

### ПАТОМОРФОЛОГИЯ ПАРВОВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА

Лодойбалова С.Ю.,<sup>1</sup> Будаев Б.Б.<sup>2</sup>, Нимбуев М.Б.<sup>3</sup>, Камалиев Д.А.<sup>4</sup>,  
Цыбикдоржиева А.А.<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, Россия

<sup>5</sup>Школа-гимназия № 14 железнодорожного района г. Улан-Удэ, Россия  
[tomitova23@mail.ru](mailto:tomitova23@mail.ru)

*Аннотация: Статья посвящена патологоанатомическому вскрытию трупов собак с учебной и диагностической целью студентами 3,4 курсов факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Бурятской ГСХА им.В.Р.Филиппова» в присутствии ученицы 11 класса школы № 14 г.Улан-Удэ.*

*Работа выполнялась в секционном зале кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, микробиология и патоморфология» факультета ветеринарной медицины Бурятской ГСХА имени В.Р.Филиппова*

*Целью данной статьи явилось патологоанатомическое вскрытие трупов 5 собак с целью постановки диагноза. Описание проводилось по принятой Жаровым А.В. в патанатомии схеме № 1, 2, 3. В статье описываются изменения во всех органах и тканях собак. В сопроводительной справке был предварительно поставлен диагноз – «парвовирусный энтерит». Клинический признаки (рвота, диарея, обезвоживание и др.) соответствуют предварительно поставленному диагнозу. При вскрытии основные изменения обнаружены в основном, в желудочно-кишечном тракте в виде катарального, катарально-геморрагического гастрита и энтерита,*

**Ключевые слова:** собака, гастрит, энтерит, брыжеечные, лимфоузлы, парвовирусный, симптомы, клиника, паткартина.

**Введение.** Актуальность исследования патоморфологии парвовирусного энтерита обусловлена несколькими ключевыми факторами, которые подчеркивают важность данной темы в области ветеринарной медицины и зоологии [7,8].

Парвовирусный энтерит у собак, его патоморфологические изменения, механизмы воздействия вируса на кишечную стенку, а также клинические проявления и последствия заболевания.

В последние годы наблюдается рост заболеваемости, что подчеркивает необходимость глубокого понимания патоморфологии данного заболевания.

Патоморфологические изменения в кишечной стенке собак, вызванные парвовирусом, включая структурные изменения клеток, воспалительные реакции и их влияние на функциональные характеристики кишечника [10,11].

Клинические проявления парвовирусного энтерита - это рвота, диарея и обезвоживание.

Улучшение диагностики, лечения и профилактики парвовирусного энтерита собак является одной из актуальных задач инфекционной патологии. Со времени возникновения этой болезни и начала ее изучения прошло более 30 лет, тем не менее, заболеваемость и смертность парвовирусного энтерита собак имеет тенденцию роста [1]. В настоящее время парвовирусный энтерит считается одной из самых распространенных инфекционных болезней собак и наносит ощутимый урон собаководству страны. Среди собак парвовирусный энтерит имеет самый высокий показатель заболеваемости вакцинированных животных - 38,8% [2]. Последние продолжают занимать ведущее место в патологии плотоядных. Среди всех болезней собак на долю инфекционных приходится 31-36% . Восприимчивость и уровень смертности у различных видов животных варьирует в широких пределах. В популяции неиммунных собак и пушных зверей смертность может достигать: от парвовирусного энтерита среди взрослых собак - 40-50%), а молодняка - до - 100% [4,5,6].

Анализ литературных данных показывает, что большинство работ по парвовирусному энтериту собак посвящено клиническому проявлению и лечению данной болезни. Патологоанатомические изменения при парвовирусном энтерите описаны кратко, в связи с этим, целью исследования явилось изучение патологоанатомической картины при данном заболевании.

#### **Материал и методика исследования**

Работа выполнялась на кафедре «Ветеринарно-санитарная экспертиза, микробиология и патоморфология» факультета ветеринарной медицины в 2026 году.

Материалом послужили трупы 5 собак с диагнозом парвовирусный энтерит, доставленные с ветеринарных клиник г.Улан-Удэ.

Болезнь была диагностирована в результате комплексных исследований анамнеза, клинического наблюдения, картины патологоанатомического вскрытия, бактериологического исследования.

Патологоанатомическому вскрытию было подвергнуто 5 собак, павших от парвовирусного энтерита с составлением протоколов [3].



Рисунок 1. Вскрытие трупа одной из собак в секционном зале кафедры.

Основные патологоанатомические изменения при данном заболевании были (общий вид органов, рис.2): эксикоз, общая анемия, геморрагический диатез, миокардит, энтерит, лимфаденит, диспансия, пневмония у двух собак, колит, венозные тромбозы.



Рисунок 2. Общий вид органов собак на вскрытии.

Упитанность у животных была нежесредней, трупы правильного телосложения, охлаждены. Шерстный покров взъерошен, густой, тусклый, волос плохо удерживается в волосяных фолликулах. Целостность кожи не нарушена, она серовато-белого цвета, слабоэластичная, запах специфический. Подкожная клетчатка слабо выражена, серовато-красного цвета, студневидная, сосуды ее переполнены кровью. Скелетная мускулатура хорошо развита, серовато-красного цвета, дрябловатой консистенции, хорошо выполняют костные выступы, на разрезе рисунок волокнистого строения сглажен. Мышцы на разрезе суховатые без блеска. Брюшина темно-красного цвета, умеренно влажная, блестящая. Сосуды ее переполнены кровью. Брыжейка жира не содержит, ее сосуды переполнены кровью. Сальник содержит жир слизеподобной консистенции, саровато-розового цвета. Желудок правильной формы, запустевший, серозная оболочка сероватого-желтоватого цвета, кровеносные сосуды кровенаполнены. Слизистая оболочка утолщена, собрана в крупные трудно расправляемые складки (рис. 3, 4), покрыта значительным количеством слизистой массы бурого цвета, трудно смывается водой.

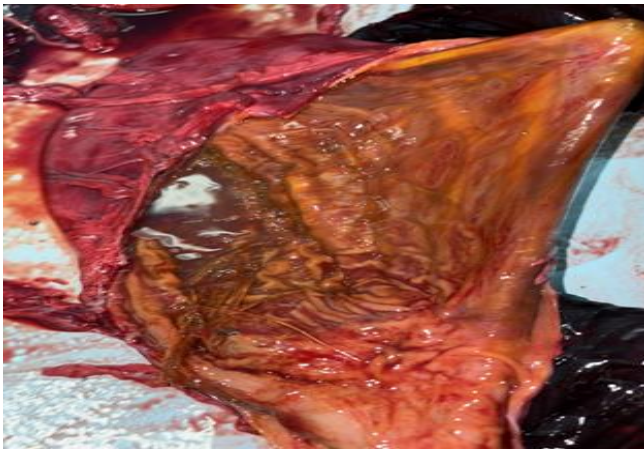


Рисунок 3, 4. Катаральный, катарально-геморрагический гастрит у собак.

Тонкий кишечник: запустевший, серозная оболочка сероватого цвета, матовая, кровеносные сосуды кровенаполнены. Слизистая оболочка утолщена, покрыта значительным количеством слизистой массы бурого цвета, трудно смывается водой. Толстый кишечник: запустевший, серозная оболочка темно-красного цвета, матовая, кровеносные сосуды переполнены кровью. Слизистая оболочка утолщена, покрыта значительным количеством слизистой массы бурого цвета, трудно смывается водой (рис.4, 5).

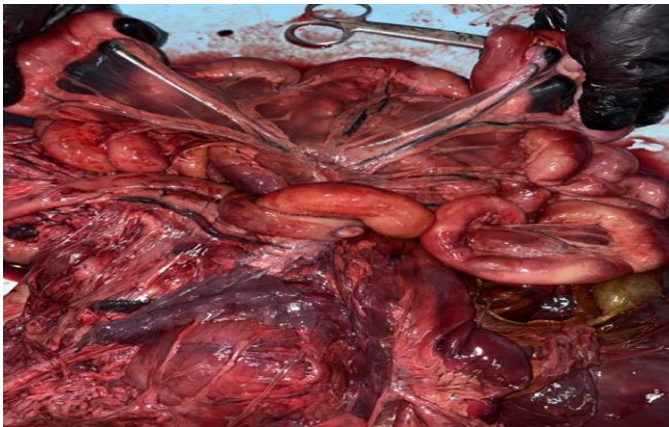


Рисунок 4, 5. Кишечник, сосуды кровенаполнены.

**Заключение:** На основании комплекса исследований анамнеза, клинических данных, данных патологоанатомического вскрытия, лабораторных исследований следует заключить, что смерть животного наступила от парвовирусного энтерита.

#### Список используемых источников

10. Галкина Т. С. Иммунобиологические свойства возбудителей парвовирусного энтерита и чумы плотоядных, используемых для изготовления биопрепаратов: автореф. дис. ... канд. вет. наук. Владимир; 2008. 25 с.
11. 4. Галкина Т. С., Глобенко Л. А. Эпизоотическая ситуация по парвовирусному энтериту у собак в г. Владимире. Ветеринарная патология. 2007; 3 (22): 51–55.

12. Жаров А. В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А.П. Стрельников. – М.: «Колос», 2020. – 340 с.
13. Марченко Э.В. парвовирусный энтерит собак, осложненный ассоциациями условно патогенных бактерий (этиология, эпизоотология, патогенез и лечение): автореферат дис.канд.вет.наук– Н.новгород. 2017 – 20с.
5. Рахманина М. М., Сулимов А. А., Селиванов А. В. Биологические свойства парвовируса собак. Ветеринария. 1992;
6. Рэмси Я. Инфекционные болезни собак и кошек. Практическое руководство / Под ред. Я.Рэмси, Б.Теннант - М.: ООО «Аквариум - Принт», 2015. - 304 с.
7. Реутская Д.И. Парвовирусный энтерит собак (эпизоотология, иммунология, профилактики и меры борьбы: Автореферат дис. канд.вет.наук - Барнаул.2003. - 19с.
8. Скогорева А.М. Эпизоотология и инфекционные болезни непродуктивных и экзотических животных: учебное пособие / Скогорева А.М., Манжурина О.А. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 189 с.
9. Томитова Е.А. Клиническое проявление геморрагического энтерита у свиней/  
Зоригтуев Б.В., Томитова Е.А., Цыремпилов П.Б.// В сборнике: Современная Ветеринария: Достижения и Инновации. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти доктора ветеринарных наук, профессора А.П. Попова. Улан-Удэ, 2023. С. 105-110.
- 10 .Хоржаева И. Г. Чума и парвовирусный энтерит собак (эпизоотология, иммунология, меры борьбы): Автореферат дис. канд. вет. наук -Алма-Ата, 2001.-17с.
11. Meunier P. C Pathogenesis of Canine Parvovirus Enteritis: The Importance of Viremia B. J. Cooper, M. J. G. Appel Department of Veterinary Pathology and the James A. Baker Institute, New York State Veterinary College, Cornell University, Ithaca, N.Y.

## **ПАТОЛОГИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (ЦНС) СОБАК: СРЫВ, ФОБИЯ, НЕВРОЗ**

**Нанзатова Александра Зоригтovieвна**

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р.

Филиппова, Улан- Удэ, Россия

[nanzatova29@gmail.com](mailto:nanzatova29@gmail.com)

Научный руководитель - Назарова Е.Н., преподаватель Сергеев А.В.

**Аннотация.** В статье рассмотрены функциональные расстройства центральной нервной системы у собак: срыв высшей нервной деятельности, фобия и невроз. Описаны патофизиологические механизмы, клинические проявления и критерии дифференциальной диагностики каждого состояния. Представлен пошаговый диагностический алгоритм, включающий сбор анамнеза, неврологический осмотр, лабораторные и инструментальные методы (МРТ, ЭЭГ). Отдельное внимание уделено комплексному подходу к лечению — поведенческой модификации и психофармакотерапии, а также профилактике с учётом типа высшей нервной деятельности собаки. Обосновывается необходимость отказа от антропоморфизма и признания поведенческих аномалий медицинской проблемой.

**Ключевые слова:** собака, срыв высшей нервной деятельности, фобия, невроз, обсессивно-компульсивное расстройство.

**Актуальность исследования:** в современном урбанизированном мире собаки всё чаще сталкиваются с нагрузками, к которым их нервная система не была адаптирована в процессе эволюции: громкие техногенные звуки (салюты, сирены, перфораторы), длительное одиночество в замкнутых пространствах, интенсивная дрессировка без учёта индивидуальных особенностей, скученное содержание в мегаполисах. По данным ветеринарной статистики последних лет, до 40–50% обращений к поведенческим специалистам связаны именно с функциональными расстройствами ЦНС — срывами, фобиями и неврозами, а не с «дурным характером» или недостатком воспитания.

Особую тревогу вызывает то, что большинство владельцев (по разным оценкам, от 60 до 75%) не воспринимают тревожное, стереотипное или паническое поведение как патологию, требующую ветеринарного вмешательства. Вместо этого применяются наказания, ужесточение дрессировки или, напротив, гиперопека — что усугубляет состояние и переводит острый срыв в хронический невроз. Недооценка медицинской природы этих состояний ведёт к тяжёлым последствиям: снижению качества жизни животного, разрушению отношений с хозяином, а в ряде случаев — к эвтаназии по «поведенческим» показаниям, хотя современная ветеринарная психиатрия располагает эффективными методами коррекции.

Таким образом, систематизация знаний о срыве высшей нервной деятельности, фобиях и неврозах у собак, а также донесение этих сведений до владельцев и практикующих ветеринарных врачей является актуальной и социально значимой задачей.

**Цель:** представить структурированную, научно обоснованную и практико-ориентированную информацию о функциональных расстройствах ЦНС у собак. Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

**Задачи:**

1. Теоретические задачи:

- Дать четкие определения срыву ВНД, фобии и неврозу с позиций современной ветеринарной неврологии и физиологии высшей нервной деятельности.

- Описать патофизиологические механизмы каждого состояния (роль возбуждения/торможения, амигдалы, нейромедиаторного дисбаланса).

- Классифицировать типы высшей нервной деятельности по Павлову и определить степень предрасположенности каждого типа к срывам.

## 2. Диагностические задачи:

- Сформулировать клинические критерии для дифференциальной диагностики между функциональными расстройствами и органическими поражениями ЦНС (эпилепсия, опухоли, гипотиреоз).

- Представить пошаговый диагностический алгоритм (анамнез → неврологический осмотр → лабораторные минимумы → МРТ/ЭЭГ).

## 3. Практические задачи:

- Описать принципы поведенческой модификации (десенсибилизация, контркондиционирование).

- Систематизировать современные подходы к психофармакотерапии с указанием групп препаратов (бензодиазепины, СИОЗС, бромиды) и показаний к их применению.

- Сформулировать правила профилактики функциональных расстройств с учётом типа ВНД и сенситивных периодов развития.

## 4. Просветительские задачи:

- Доказать, что неадекватное поведение собаки — это симптом патологии ЦНС, а не «вредность» или «месть».

- Обозначить «красные флаги», при которых владелец должен незамедлительно обратиться к специалисту.

## 1. Введение

### 1.1. Почему поведенческие расстройства — это именно патологии ЦНС, а не «вредность»

Многие владельцы собак склонны интерпретировать неадекватное поведение питомца как «вредность», «месть», «упрямство» или «проверку границ». Однако с точки зрения ветеринарной неврологии и поведенческой медицины, затяжные или острые изменения поведения чаще всего являются следствием нарушения работы центральной нервной системы. Страх, агрессия, деструктивные действия, стереотипии — это не морально-этические категории, а симптомы функциональных расстройств мозга, таких как срыв высшей нервной деятельности, фобия или невроз. Признание этого факта — первый шаг к правильной диагностике и эффективному лечению.

### 1.2. Статистика обращений к ветеринарным поведенческим специалистам

По данным международных исследований (Masson et al., 2024; Overall, 2002), до 40–50% всех обращений к ветеринарным специалистам по поведению собак связаны с функциональными расстройствами ЦНС. Из них:

- Около 15% — острые срывы ВНД после травматичных событий.

- До 25% — различные формы фобий (лидируют шумовые и сепарационные).

· Около 10% — хронические неврозы и обсессивно-компульсивные расстройства.

При этом не менее 60% владельцев изначально не связывают поведенческие проблемы с патологией нервной системы, что приводит к затягиванию процесса и утяжелению симптомов.

### 1.3. Отличие функциональных расстройств от органических поражений мозга

Ключевое различие представлено в таблице:

Признак	Функциональные расстройства (срыв, фобия, невроз)	Органические поражения ЦНС
Наличие структурных изменений	Отсутствуют (норма на МРТ/КТ)	Присутствуют (опухоль, воспаление, некроз, травма)
Обратимость	Обратимы при своевременной коррекции	Частично или полностью необратимы
Основной механизм	Нарушение баланса возбуждения/торможения, дисбаланс нейромедиаторов	Гибель нейронов, компрессия, нарушение ликвородинамики
Реакция на психофармакотерапию	Выраженный положительный эффект	Часто минимальный или отсутствует
Примеры состояний	Неврастения, ОКР, шумовая фобия	Эпилепсия (идиопатическая или вторичная), гидроцефалия, энцефалит

## 2. Классификация и общие механизмы развития

### 2.1. Роль процессов возбуждения и торможения в коре головного мозга

Высшая нервная деятельность (ВНД) базируется на двух фундаментальных процессах: возбуждении (активация корковых нейронов, формирование поведенческого ответа) и торможении (подавление ненужных или неадекватных реакций, угашение рефлексов). Здоровый мозг поддерживает динамическое равновесие между этими процессами. При длительном или чрезмерном воздействии раздражителей равновесие нарушается: либо возбуждение становится хаотичным и неконтролируемым, либо торможение «парализует» активность, вызывая апатию и ступор.

### 2.2. Понятие о типах высшей нервной деятельности (ВНД) по Павлову и их предрасположенность к срывам

И.П. Павлов выделил четыре типа ВНД, соответствующие классическим темпераментам. Каждый тип имеет разную устойчивость к стресс-факторам. Для наглядности данные представлены в таблице:

Тип ВНД (темперамент)	Сила возбуждения	Сила торможения	Подвижность процессов	Предрасположенность к срывам и неврозам
Сангвиник (сильный, уравновешенный,	Высокая	Высокая	Высокая	Низкая — наиболее устойчивый тип

подвижный)				
Флегматик (сильный, уравновешенный, инертный)	Высокая	Высокая	Низкая (тугоподвижност ь)	Средняя — страдают при резкой смене стереотипов
Холерик (сильный, неуравновешенны й, преобладанием возбуждения)	Очень высокая	Слабая	Высокая	Высокая — частые срывы по возбудимому типу
Меланхолик (слабый)	Низкая	Низкая	Вариабельна	Очень высокая — срывы по тормозному типу, склонность к неврастении

Вывод для владельца: собака-холерик или меланхолик требует более бережного обращения и специальных методов дрессировки, чем сангвиник или флегматик.

### 3. Патология №1: Срыв высшей нервной деятельности (ВНД)

#### 3.1. Определение и патофизиология: истощение клеток

Срыв ВНД — это острое функциональное нарушение корковой деятельности, возникающее при воздействии раздражителя, сила или продолжительность которого превышают работоспособность нервных клеток. Патофизиологически это выражается в истощении запасов нейромедиаторов (особенно катехоламинов и ГАМК), нарушении синаптической передачи и временной дезорганизации работы корковых полей.

#### 3.2. Основные причины (триггеры)

- Запредельные раздражители: сильная боль (например, при травме или медицинской манипуляции), внезапный громкий звук (салют, выстрел), нападение другой собаки, жестокое обращение.
- Конфликтные ситуации: одновременное предъявление противоположных команд («Фу!» и «Ко мне!» в один момент), требование выполнить невыполнимую задачу (например, прыжок на высоту, недоступную для таксы), наказание за естественное поведение.
- Переутомление и депривация сна: многочасовая дрессировка без отдыха, участие в соревнованиях без восстановительного периода, постоянное нахождение в шумной среде без возможности спокойно поспать.

#### 3.3. Клиническая картина в зависимости от типа собаки

- Реакция у холериков (сильный неуравновешенный тип): хаотичное возбуждение, метание по помещению, немотивированная агрессия (на хозяина, предметы), громкий продолжительный лай, отказ от выполнения любых команд, гиперсаливация, тахикардия.
- Реакция у меланхоликов (слабый тип): ступор (застывание в одной позе), дрожь, непроизвольное мочеиспускание/дефекация, отказ от корма и воды, избегание контакта с хозяином, забивание в темные углы.

### 3.4. Исходы срыва: обратимый и переход в хроническую фазу (невроз)

При своевременном предоставлении покоя, изоляции от стресс-фактора и, при необходимости, легкой седативной поддержке срыв полностью обратим в течение 1–4 недель. Если же воздействие продолжают или владелец наказывает собаку «за плохое поведение», острый срыв переходит в хроническую фазу — формируется невроз.

## 4. Патология №2: Фобия (патологический страх)

### 4.1. Чем фобия отличается от простого испуга (иррациональность и гиперреакция)

Испуг — это адекватная, эволюционно закрепленная реакция на реальную угрозу, которая угасает после устранения опасности. Фобия — это иррациональный, неадекватно сильный страх перед стимулом, который объективно не опасен. Ключевые отличия: фобическая реакция возникает каждый раз при предъявлении стимула, не уменьшается при повторении, и интенсивность её не соответствует реальной угрозе.

### 4.2. Роль миндалевидного тела (амигдалы) в формировании фобии

Миндалевидное тело (амигдала) — ключевая структура лимбической системы, отвечающая за эмоцию страха. При фобии формируется патологическая нейронная цепь: нейтральный стимул (например, звук грома) ассоциируется с сильным отрицательным подкреплением. При последующих предъявлениях амигдала активируется напрямую, минуя корковый анализ, и запускает паническую реакцию до того, как собака «осознает» безопасность ситуации.

### 4.3. Самые распространенные фобии у собак

- Шумовая (акустическая) : страх грозы, фейерверков, выстрелов, звука пылесоса, перфоратора, даже шипения газа на плите.
- Сепарационная: паническая реакция на отсутствие хозяина (проявляется даже через 5–10 минут после ухода).
- Ветеринарная: страх перед входом в клинику, смотровым столом, людьми в белых халатах (часто формируется после болезненной процедуры).
- Фобия пространства: боязнь скользких полов, лестниц, лифтов, узких коридоров.

### 4.4. Симптомы фобического приступа

- Вегетативные проявления: обильное слюнотечение, непровольное мочеиспускание и дефекация, выраженная тахикардия, частое поверхностное дыхание, расширение зрачков.
- Паническое бегство: собака не контролирует свои действия, может выпрыгнуть из окна, выбежать на проезжую часть, сбить с ног хозяина.
- Деструктивное поведение: грызет двери, оконные рамы, полы, раздирает подушки и мебель в попытке найти выход или «убежать от стимула».

## 5. Патология №3: Невроз

### 5.1. Определение: хроническое функциональное расстройство без органики

Невроз — это затяжное, хроническое функциональное расстройство ЦНС, которое развивается в результате длительного перенапряжения нервных

процессов или после повторяющихся острых срывов. Характеризуется обратимостью (при адекватном лечении) и отсутствием структурных изменений на МРТ или при патологоанатомическом исследовании.

## 5.2. Основные формы (виды) неврозов у собак

- Неврастения (синдром раздражительной слабости) : характерна для собак слабого типа. Вспышка возбуждения (агрессия, лай, метание) быстро сменяется полным истощением, апатией, отказом от взаимодействия. Собака «взрывается» по ничтожным поводам и тут же «выключается».
- Истерический невроз: чаще у декоративных пород. Демонстративные «театральные» припадки с падением на бок, дрожью конечностей, скулежом, иногда — требованием внимания (приступ прекращается, если хозяин начинает жалеть или ухаживать).
- Обсессивно-компульсивное расстройство (ОКР) : стереотипные, повторяющиеся, ритуализированные действия, выполняемые вне контекста. Типичные проявления: погоня за хвостом, ловля «несуществующих мух» (пустые хватательные движения пастью), компульсивное вылизывание (часто до образования мокнущих ран — «акродерматит от вылизывания»), сосание бока или лапы, кружение на месте.

## 5.3. Патогенез: дисбаланс серотонина, дофамина и ГАМК

В основе неврозов лежит хронический дисбаланс ключевых нейромедиаторов:

- Снижение серотонина (5-НТ) в лимбической системе → тревога, импульсивность, ОКР.
- Дисрегуляция дофамина → стереотипии, нарушение мотивации.
- Снижение ГАМК (тормозного медиатора) → генерализованное возбуждение, снижение порога тревоги.

Также отмечается гиперреактивность гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси с хроническим повышением базального уровня кортизола.

## 5.4. Дифференциальная диагностика (чем невроз не является)

Прежде чем диагностировать невроз, необходимо исключить:

- Идиопатическую эпилепсию (особенно височную форму, которая может проявляться автоматизмами, странным поведением, а не только судорогами).
- Гипотиреоз: низкий уровень тиреоидных гормонов часто имитирует депрессию, апатию, когнитивные нарушения.
- Хронический болевой синдром (ортопедический, висцеральный) → агрессия и тревога как реакция на боль.
- Опухоли головного мозга (особенно лобной или височной локализации).

## 6. Диагностический алгоритм (пошагово)

### 6.1. Сбор анамнеза (опросник для владельца)

Врач собирает детальную информацию:

- Когда впервые появились симптомы?
- Каким событиям предшествовало (смена обстановки, травма, появление нового животного/человека)?

- Какова частота и длительность эпизодов?
- Что усиливает и что ослабляет проявления?
- Применялись ли какие-либо методы коррекции (наказания, успокоительные)?

### 6.2. Неврологический осмотр (проверка рефлексов)

Оцениваются черепно-мозговые нервы, проприоцепция, мышечный тонус, координация. Отсутствие очаговой неврологической симптоматики (анизокории, парезов, атаксии) подтверждает функциональный характер расстройства.

### 6.3. Лабораторные минимумы

Обязательный минимум включает:

- Клинический анализ крови (исключение анемии, воспаления).
- Биохимический профиль (печеночные пробы, креатинин, глюкоза, электролиты).
- Гормоны щитовидной железы (общий Т4, свободный Т4).
- Базальный кортизол (исключение гипер-/гипокортицизма).

### 6.4. Инструментальные методы

- МРТ головного мозга — «золотой стандарт» для исключения опухолей, гидроцефалии, воспалительных заболеваний (менингоэнцефалитов), сосудистых аномалий.
- ЭЭГ (электроэнцефалография) — помогает дифференцировать невроз с височной эпилепсией (при эпилепсии выявляются характерные эпилептиформные паттерны).

## 7. Комплексный подход к лечению

### 7.1. Поведенческая модификация (основа терапии)

- Десенсибилизация и контркондиционирование: постепенное предъявление пугающего стимула на подпороговом уровне (например, запись грома на минимальной громкости) с одновременным позитивным подкреплением (лакомство, игра). Стимул перестает быть сигналом опасности.
- Исключение наказаний и создание безопасной среды: наказание за фобическую или невротическую реакцию усиливает тревогу и ухудшает прогноз. Необходимо оборудовать для собаки «безопасное место» (клетку, лежак в тихой комнате).

### 7.2. Фармакотерапия (строго по назначению врача)

Ситуация	Группа препаратов	Примеры	Примечание
Купирование острого срыва/паники	Бензодиазепины	Диазепам, Альпразолам	Краткий курс (3–7 дней), риск привыкания
Хроническая тревога, ОКР, генерализованный невроз	СИОЗС (селективные ингибиторы обратного захвата серотонина)	Флуоксетин, Сертралин, Пароксетин	Эффект через 3–6 недель, длительный курс (минимум 4–6 месяцев)
Усиление	Бромиды (калия)	Бромид калия	Контроль уровня

торможения, неврастения	бромид), препараты магния	(ветеринарный), Магне В6	брома в крови
Резистентные случаи	Трициклические антидепрессанты	Кломипрамин	Второй линии, под контролем ЭКГ

### 7.3. Вспомогательные методы

- Феромоны: синтетический аналог феромона молочной железы суки (Adaptil®) — снижает тревогу, выпускается в виде ошейника, диффузора, спрея.
- Диетическая коррекция: рационы с добавлением L-триптофана (предшественник серотонина), альфа-казозепина (пептид с анксиолитическим действием). Примеры: Hill's j/d Stress, Royal Canin Calm.
- Обогащение среды: нюхательные коврики, конг с лакомством, интеллектуальные игрушки, позволяющие реализовать естественное поисковое поведение и снижающие тревогу.

## 8. Профилактика функциональных расстройств ЦНС

### 8.1. Учет типа ВНД при выборе курса дрессировки

Для холериков — короткие, интенсивные занятия с частой сменой команд и обязательным завершением на позитивной ноте. Для меланхоликов — исключительно мягкие методы (положительное подкрепление), никакого наказания или принуждения, частые паузы.

### 8.2. Правила социализации щенка в сенситивный период (3–16 недель)

В этот период щенка необходимо спокойно и позитивно знакомить со всеми будущими раздражителями: людьми разного возраста, собаками, транспортом, бытовыми шумами, ветеринарными процедурами. Негативный опыт в этом возрасте — основная причина будущих фобий.

### 8.3. Режим труда и отдыха (важность сна для нервной системы)

Щенку и взрослой собаке необходимо не менее 14–18 часов сна в сутки (для щенков и пожилых — до 20 часов). Хронический недосып — прямой путь к истощению тормозных процессов и неврозу.

### 8.4. Когда обращаться к специалисту (первые «красные флаги»)

Немедленно записаться к ветеринарному поведенческому специалисту следует при:

- Повторяющихся стереотипиях (гон за хвостом, ловля мух).
- Немотивированной агрессии или внезапном страхе перед привычными предметами.
- Панических реакциях на шумы.
- Деструктивном поведении в отсутствие хозяина.
- Отказе от еды или постоянном вылизывании до ран.

## Заключение

Резюме: срыв — обратим, фобия — сложно корректируется, невроз — требует длительной терапии

- Срыв ВНД при своевременном покое полностью обратим (1–4 недели).
- Фобия корректируется сложно, требует длительной десенсибилизации и часто — пожизненной поддерживающей терапии.

· Невроз (особенно ОКР) требует многомесячной (иногда пожизненной) фармакотерапии в сочетании с поведенческой модификацией.

Важность отказа от антропоморфизма (собака не «мстит», у нее болит ЦНС)

Самая частая ошибка владельцев — приписывание собаке человеческих мотивов («он нагло гадит», «она мстит за то, что оставили одну»). За деструктивным или пугливым поведением почти всегда стоит патология ЦНС: срыв, фобия или невроз. Понимание этого — основа гуманного отношения и успешного лечения.

#### **Список используемых источников**

1. Overall K.L. Clinical Behavioral Medicine for Small Animals. — St. Louis: Mosby, 2002. — 544 p.
2. Masson S., Bleuer-Elsner S., Muller G., et al. Veterinary Psychiatry of the Dog: Diagnosis and Treatment of Behavioral Disorders. — Cham: Springer Nature Switzerland, 2024. — 1074 p.
3. Landsberg G., Hunthausen W., Ackerman L. Behavior Problems of the Dog and Cat. — 3rd ed. — Elsevier, 2013. — 528 p.
4. Павлов И.П. Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных. — М.: Наука, 1973. (Классическое издание).
5. Ковалев С.П., Никулина Н.Б., Криволапчук Ю.В. Диагностика функциональных расстройств нервной системы и синдромов у домашних животных. — СПб.: Лань, 2020. — 108 с.
6. Mills D.S., Braem Dube M., Zulch H. Stress and Anxiety: Assessment and Treatment // Veterinary

## **ЛЕЧЕНИЕ ПИОМЕТРЫ У СОБАКИ**

**Ким Александр Дмитриевич, Бадлуев Эдуард Батюрович**

Агротехнический колледж ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», г. Улан-Удэ, Россия

[kimsasa105@gmail.com](mailto:kimsasa105@gmail.com)

[badluev.61@mail.ru](mailto:badluev.61@mail.ru)

*Аннотация.* В данной научной статье рассматривается способ хирургического лечения закрытой формы пиометры путём проведения овариогистерэктомии у собаки. Данная патология в настоящее время носит широкое распространение, на долю выявления которой приходится 15% от всех случаев.

*Ключевые слова:* ветеринарная хирургия, гнойное воспаление матки, пиометра, мелкие домашние животные, гормональная дисфункция.

**Введение.** Пиометра - гнойное воспаление матки распространённое среди нестерилизованных собак и кошек, как правило, во второй половине жизни с 6 - 7 лет, однако в настоящее время встречаются случаи этого заболевания у молодых животных, в особенности кошек и декоративных

пород собак, владельцы которых давали им таблетированные гормональные препараты для подавления эструса [1, 2, 3, 4, 5, 6,].

В данной статье рассмотрен способ хирургического лечения, путём проведения овариогистерэктомии, так как по мнению многих авторов и практического применения консервативное лечение не приносит должного результата, а лишь временно улучшает качество жизни животного [7, 8, 9, 10].

Целью научного исследования является рассмотрение и проведение способа хирургического лечения гнойного воспаления матки закрытой формы у собаки.

Для достижения поставленной цели перед нами были определены следующие задачи:

1. Проведение ультразвукового исследования.
2. Проведение рентгенографического исследования.
3. Проведение хирургического вмешательства.

Методами для проведения исследования являлись:

1. Ультразвуковое исследование проводилось на ультразвуковом аппарате «РАСКАН ЭТС-Д-05».
2. Рентгенологическое исследование проводилось на портативном переносном аппарате «ORANGE – 1060HF».
3. Хирургическое вмешательство, проведённое путём ампутации матки и яичников.

**Результаты исследований.** При установлении клинического статуса у исследуемого животного наблюдались такие признаки заболевания, как полидипсия, анорексия, повышение температуры тела, увеличение объёма живота, общая слабость, тахикардия, рвота, припухание половых губ, незначительные истечения из влагалища. При пальпации область брюшной стенки напряжена, без выраженной болезненности, матка увеличена. Для постановки и подтверждения данной патологии было решено провести дополнительные методы визуальной диагностики, а, именно, ультрасонографию и рентгенографию.

По результатам проведения ультрасонографии было установлено, что орган увеличен в объёме за счёт скопления в полости анэхогенного содержимого,

ткани стенки матки гипертрофированы, тонус отсутствует, обнаруживаются кисты яичников.

Выше перечисленные признаки являются типичными для данной патологии при проведении ультрасонографии.

При проведении рентгенологического исследования было установлено, что в брюшной полости визуализируется матка, заполненная жидкостью (усиление рентгеновского просветления её полости)

После проведения клинического исследования животного и визуальных методов диагностики было проведено хирургическое лечение данной

патологии, так как консервативное лечение носит лишь паллиативный характер.

**Ход операции.** Перед подготовкой операционного поля животному для проведения нейролептаналгезии и миорелаксации вводится «Ксила» в объёме 2 миллилитра (внутримышечно).

Также вводится «Атропина сульфат», в объёме 0.5 миллилитра (внутримышечно) с целью предупреждения аллергической реакции на препарат. Для проведения общей анестезии используется «Золетил 100», в объёме 0,2 миллилитра (внутримышечно), разведённый в 20 миллилитрах воды для инъекций.

Подготовка операционного поля в пупочной области по общепринятым методикам: удаление шерстного покрова от пупка до лонного сочленения, затем следует фиксация на операционном столе Виноградова в спинном положении. Обработка кожи от центра к периферии 5% раствором йода.

Оперативный доступ к матке осуществляется по белой линии живота, отступив от пупка каудально на 1 – 1,5 сантиметра (позадипупочная медиальная лапаротомия).

Послойное рассечение тканей скальпелем №23 до брюшины, её захватывают в складку двумя пинцетами, между которыми делается разрез с помощью остроконечных ножниц, через него в брюшную полость вводится два пальца и под их контролем удлиняется разрез брюшины.

После лапаротомии в брюшную полость вводится рука и осторожно выводится правый рог матки из брюшной полости.

Подтягивается яичник и пережимается гемостатическим зажимом (связка яичника с сосудисто – нервным пучком, краниальнее яичника).

Затем накладывается лигатура на яичниковые сосуды кетгутом с помощью круглой иглы под гемостатическим зажимом.

Затем накладывается гемостатический зажим на яйцепровод и перерезается между зажимами скальпелем. Культия обрабатывается 5% спиртовым раствором йода, снимается нижний зажим.

Те же манипуляции проводятся с левым рогом матки.

После отделения рогов матки на её тело накладывается зажим на 2 сантиметра ниже бифуркации матки и производится лигирование маточных артерий и вен с обеих сторон, затем нити лигатуры наложенные с левой стороны матки перекидываются на правую и связываются между собой, аналогичные манипуляции проводятся с лигатурами на правой стороне, таким образом, перетягивая тело матки с сосудисто – нервными пучками.

Между зажимом и лигатурой проводится резекция матки. Культия матки обрабатывается 5% спиртовым раствором йода.

Брюшная полость обрабатывается 0,5% раствором Диоксидина, в объёме 1 миллилитр.

Сшивание операционной раны производится послойно (брюшина, подкожная жировая клетчатка с подхватом брюшины, кожа с подхватом

подкожной жировой клетчатки) узловатыми швами. По окончании швы обрабатываются окситетрациклином, содержащимся в спрее «Террамицин».

Заключение. Проведенный анализ, позволяет утверждать, что животное, не представляющее племенной ценности и обладающее породной предрасположенностью к воспалительным процессам в матке следует стерилизовать ещё до первой течки. Так же большую роль играет гигиена, своевременное лечение воспалительных процессов и исключительно обоснованное применение препаратов, влияющих на гормональную функцию животного.

#### **Список используемых источников**

1. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных / К.А. Петраков, П.Т. Саленко. – М.: Колос. - 2001.
2. Карпов В.А. Акушерство и гинекология мелких домашних животных. – Росагропромиздат, 1990 – 102с.
3. Оперативная хирургия собак и кошек / Х. Шебиц, В. Брасс. – АквариумПринт, 2007. – 154с.
4. Халикова, Н. И. Сравнительные методы лечения пиометры у собак / Н. И. Халикова // Наука и молодёжь: новые идеи и решения : материалы X международной научно-практической конференции молодых исследователей, Волгоград, 15–17 марта 2016 года. Том Часть 3. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2016. – С. 60-61. – EDN XRCWQT.
5. Пашкевич, В. В. Подход к лечению собак с диагнозом "пиометра" / В. В. Пашкевич // Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса, Саратов, 01–02 ноября 2018 года. – Саратов: Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2018. – С. 192-195. – EDN YUTQIH.
6. Курцевич, Л. В. Сравнительная характеристика методов лечения пиометры у собак / Л. В. Курцевич, К. В. Прилуцкая, Б. В. Гаврилов // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : Сборник статей по материалам 77-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2021 год. В 3-х частях, Краснодар, 01 марта 2022 года / Отв. за выпуск А.Г. Коццаев. Том Часть 1. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2022. – С. 374-376. – EDN QJWZHD.
7. Алтухова, А. С. Оценка различных способов лечения пиометры у собак / А. С. Алтухова, И. В. Щербакова // Теоретические и практические аспекты инновационных достижений молодых ученых в животноводстве, ветеринарной медицине и экологии : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции, Рязань, 08 ноября 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 6-10. – EDN KAYZPG.
8. Диагностика и лечение пиометры у собаки: современные подходы и эффективные методы / В. С. Бритвина, А. В. Егунова, Ю. А. Гуськова [и др.]

// Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий : Материалы Международной научно-практической конференции, Саратов, 30 апреля 2025 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, 2025. – С. 72-77. – EDN RSPPKV.

9. Казанина, М. А. Диагностика и лечение пиометры собак / М. А. Казанина, Э. Ш. Бикбулатова // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий : Сборник VI Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2021 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2021. – С. 602-605. – EDN OXPZSG.

10. Коновалова, А. А. Эффективные методы диагностики, консервативного и хирургического лечения пиометры собак / А. А. Коновалова, Л. А. Глазунова, Е. М. Гагарин // АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ и ХОЗЯЙСТВА: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ и РЕШЕНИЯ : Сборник материалов LV Студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 17–19 марта 2021 года. Том Часть 3. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 202-207. – EDN GJDAOQ.

## ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ У СОБАК

**Ильин Денис Александрович, Бадлуев Эдуард Батюрович**

Агротехнический колледж ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», г. Улан-Удэ, Россия

[msden4552supermen@gmail.com](mailto:msden4552supermen@gmail.com)

[badluev.61@mail.ru](mailto:badluev.61@mail.ru)

***Аннотация:** Рассмотрены основные методы диагностики: клинический осмотр, рентгенография, компьютерная томография. Особое внимание уделено дифференцированному подходу к лечению в зависимости от типа перелома, локализации и индивидуальных особенностей пациента: консервативные методы (иммобилизация) и хирургические (остеосинтез). Показано, что ключевыми факторами успешной реабилитации являются правильный выбор метода фиксации, послеоперационный уход и физиотерапия. Результаты могут быть полезны ветеринарным врачам для оптимизации тактики ведения пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата.*

**Ключевые слова:** опорно-двигательный аппарат, переломы, травматология, остеосинтез, рентгенография, иммобилизация, реабилитация.

**Введение.** Переломы костей представляют собой нарушение анатомической целостности кости, сопровождающееся повреждением окружающих мягких тканей. Это одна из наиболее частых причин обращения владельцев домашних животных в ветеринарные клиники, особенно в условиях мегаполиса. Актуальность проблемы обусловлена не только высокой частотой встречаемости, но и потенциальной опасностью для жизни

питомца, возможностью развития серьезных осложнений и необходимостью сложного, зачастую дорогостоящего лечения [1].

**Основная часть.** Этиология переломов у домашних животных разнообразна и включает в себя несколько основных групп факторов:

1.Травматические: наиболее частая причина. К ним относятся дорожно-транспортные происшествия, падения с высоты, прямые удары, укушенные раны в результате драк между животными.

2.Патологические: возникают на фоне снижения прочности костной ткани при различных заболеваниях (остеопороз, новообразования костей, гиперпаратиреоз, хроническая почечная недостаточность). При этом перелом может произойти при минимальной нагрузке.

3.Стрессовые (усталостные): образуются в результате циклических повторяющихся нагрузок на здоровую кость, приводящих к микротрещинам, которые постепенно сливаются. Чаще встречаются у спортивных и рабочих собак [2, 3, 4, 5, 6, 7].

Частота и характер переломов зависят от вида животного, его возраста, породы и условий содержания. Например, у собак карликовых пород нередки спонтанные переломы костей предплечья из-за хрупкости костной ткани.

Клиническая картина при переломах может варьироваться, но наиболее характерными признаками являются: выраженная хромота или полная неспособность опереться на конечность (при переломах конечностей), деформация контура поврежденного сегмента, отек, болезненность при пальпации, крепитация (хруст) костных отломков, наличие раны при открытом переломе. Тяжелые множественные переломы часто сопровождаются травматическим шоком [8, 9, 10].

Цель исследования: состоит в систематизации знаний о причинах, классификации, методах диагностики и лечения переломов у домашних животных. Важной задачей является анализ современных подходов к остеосинтезу и послеоперационной реабилитации для минимизации осложнений и восстановления полноценной функции поврежденной конечности.

**Материалы и методы.** Диагностика переломов основывается на комплексном подходе, включающем сбор анамнеза, клинический осмотр и применение специальных инструментальных методов.

1. Клинический осмотр и анамнез:

- Сбор анамнеза: Выяснение обстоятельств травмы (ДТП, падение, удар).
- Визуальная оценка: Определение положения тела, наличия деформации, отека, открытой раны.
- Пальпация: Оценка локализации боли, патологической подвижности, крепитации. Проводится крайне осторожно, чтобы не усугубить травму и не причинить животному излишней боли.
- Оценка неврологического и сосудистого статуса: Проверка чувствительности и кровоснабжения дистальных отделов конечности для исключения повреждения нервов и крупных сосудов.

## 2. Рентгенологическое исследование:

- Является «золотым стандартом» в диагностике переломов.
- Выполняется минимум в двух взаимно перпендикулярных проекциях (прямая и боковая).
- Позволяет точно определить локализацию перелома, его тип (поперечный, косой, оскольчатый, спиральный), наличие смещения отломков.
- Используется для контроля процесса заживления (формирования костной мозоли) в динамике.

## 3. Компьютерная томография (КТ):

- Применяется для диагностики сложных переломов, особенно в области суставов, позвоночника и черепа.
- Обеспечивает трехмерную реконструкцию поврежденной области, что позволяет детально оценить взаимное расположение отломков и спланировать хирургическое вмешательство.

## 4. Лабораторные исследования:

- Общий клинический и биохимический анализы крови: проводятся для оценки общего состояния животного, выявления сопутствующих патологий, особенно при подготовке к операции.

**Результаты исследований.** Выбор тактики лечения переломов зависит от множества факторов: возраста, общего состояния, локализации и типа перелома. Все методы лечения можно разделить на две основные группы: консервативные и оперативные.

1. Консервативные методы лечения (иммобилизация) Применяются при закрытых, несложных переломах без значительного смещения отломков, а также у молодых животных с высокой регенеративной способностью.

- Лангетные и циркулярные гипсовые повязки: Эффективны при переломах костей голени, предплечья.

- Повязки Роберта Джонса: используются для временной иммобилизации перед операцией или для транспортировки.

- Косыночные повязки: применяются для фиксации грудной конечности.

- Клеточное содержание: Строгое ограничение подвижности является ключевым элементом консервативного лечения.

Недостатками консервативных методов являются высокий риск развития мышечной атрофии, контрактур суставов, а также возможность вторичного смещения отломков.

2. Хирургические методы лечения (остеосинтез) Являются методом выбора при большинстве переломов, так как позволяют достичь анатомически точной репозиции и стабильной фиксации, что обеспечивает раннюю опороспособность и снижает риск осложнений.

- Внутренний остеосинтез:

- Интрамедуллярный остеосинтез: Применение стержней (штифтов), которые вводятся в костномозговой канал. Эффективен при диафизарных переломах длинных трубчатых костей.

- Накостный остеосинтез: Фиксация отломков с помощью пластин и винтов. Является наиболее универсальным и надежным методом, позволяющим добиться абсолютной стабильности. Используется при сложных, оскольчатых и внутрисуставных переломах.

- Чрескостный остеосинтез: Фиксация с помощью спиц и проволоки (например, серкляжная проволока).

- Внешний остеосинтез:

- Аппараты внешней фиксации: Спицы проводятся через отломки и фиксируются снаружи с помощью специальных штанг. Особенно эффективны при открытых, инфицированных переломах, так как позволяют обрабатывать рану без нарушения фиксации.

После проведения остеосинтеза крайне важна правильная послеоперационная реабилитация:

1. Обезболивающая терапия: Необходима в первые дни после операции для комфорта животного.

2. Антибиотикотерапия: проводится для профилактики инфекционных осложнений, особенно при открытых переломах.

3. Ограничение подвижности: в течение 4-8 недель необходимо строго ограничивать активность животного (клеточное содержание, прогулки на поводке).

4. Физиотерапия: По мере заживления назначают пассивные движения в суставах, массаж, плавание, лазеротерапию для предотвращения атрофии мышц и улучшения функции конечности.

5. Контрольные рентгенограммы: выполняются через 4, 8 и 12 недель после операции для оценки процесса консолидации перелома.

**Заключение.** Таким образом, переломы у домашних животных представляют собой сложную и многогранную проблему современной ветеринарной травматологии. Использование комплексного диагностического подхода, включающего клинический осмотр и рентгенологическое исследование, позволяет точно определить характер повреждения. Современные методы остеосинтеза, такие как наkostный пластиной и аппараты внешней фиксации, являются высокоэффективными и позволяют восстановить анатомическую целостность и функцию поврежденной кости в кратчайшие сроки. Успех лечения и прогноз напрямую зависят не только от мастерства хирурга и выбранного метода фиксации, но и от тщательного послеоперационного ухода и грамотно проведенной реабилитации, что требует активного участия и ответственности владельца животного.

**Список используемых источников**

1. Самошкин, И.Б. Ветеринарная травматология и ортопедия / И.Б. Самошкин, В.В. Ягников. — Москва: КолосС, 2007. — 455 с. — EDN ZQKQYB.
2. Блохин, Г.И. Хирургические болезни собак и кошек / Г.И. Блохин. — Москва: Аквариум-Принт, 2015. — 512 с. — EDN VXTQTG.
3. Пластинчатый остеосинтез у мелких домашних животных / Д.А. Марченко, С.В. Тимофеев, А.Н. Ермаков // Ветеринария сегодня. — 2019. — № 2. — С. 45-52. — EDN FVQKLM.
4. Johnson, A.L. Fundamentals of Canine Surgery / A.L. Johnson, J.F. Houlton. — Wiley-Blackwell, 2018. — 450 p.
5. Галагуцкая, М. А. Оперативное лечение переломов трубчатых костей у собак / М. А. Галагуцкая, И. М. Игнатенко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. — 2003. — Т. 39, № 1. — С. 34-37. — EDN DFBJLE.
6. Катаева, А. И. Клинический случай. Лечение сложного перелома у собаки / А. И. Катаева // Ветеринарная оперативная хирургия : Сборник клинических случаев, Екатеринбург, 11 июня 2020 года / Науч. ред. Л. И. Дроздова. — Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2020. — С. 106-107. — EDN JBASVT.
7. Безин, А. Н. Комбинированный метод лечения переломов костей предплечья у собак / А. Н. Безин, Е. П. Циулина, А. В. Шудрик // Актуальные вопросы импортозамещения в сельском хозяйстве и ветеринарной медицине : международная научно-практическая конференция, посвященная 110-летию с дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Есютина Александра Васильевича, Троицк, 31 марта 2016 года / ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный аграрный университет". — Троицк: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2016. — С. 35-38. — EDN WNTIYD.
8. Шакирова, Ф. В. Комплексное лечение переломов костей голени у собак : специальность 16.00.05 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Шакирова Фаина Владимировна. — Казань, 2004. — 16 с. — EDN NIAKAX.
9. Радченко, Д. И. Адаптационные процессы в организме собак при переломах конечностей и способы их коррекции : специальность 16.00.0216.00.05 : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Радченко Дмитрий Игоревич. — Кострома, 2007. — 145 с. — EDN NOQTKH.
10. Антонов, Н. И. Смещения отломков при переломах седалищной кости у собак / Н. И. Антонов // Ветеринарная патология. — 2019. — № 2(68). — С. 22-28. — DOI 10.25690/VETPAT.2019.68.34541. — EDN FHWRHU.

## ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА АДЕНОКАРЦИНОМА ЖЕЛУДКА У СОБАК

Пульгуева Кристина Александровна, Очирова Луиза Андреевна

Агротехнический колледж ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», г. Улан-Удэ, Россия

[kpulgueva@gmail.com](mailto:kpulgueva@gmail.com)

[luiza-ochirova@bk.ru](mailto:luiza-ochirova@bk.ru)

***Аннотация.** В данной статье рассматривается проблема заболевания собак аденокарциномой. Это патология представляет значительную проблему в ветеринарной онкологии, так как она может проявляться на поздних стадиях, что затрудняет диагностику и лечение. Прогноз зависит от стадии заболевания и общего состояния животного, однако в большинстве случаев аденокарцинома имеет неблагоприятный прогноз из-за агрессивного характера опухоли и частых метастазов.*

**Ключевые слова:** аденокарцинома, рак, опухоль, внутренняя оболочка желудка, собака.

**Введение.** Аденокарцинома -это злокачественная опухоль эпителиального происхождения, происходящая из железистого эпителия желудка. Чаще всего локализуется в области малой кривизны и пилоруса.и является наиболее распространенным видом рака желудка, составляющий около 70% всех случаев. Чаще всего встречаются у возрастных собак в возрасте от 7-9 лет и предрасположены к заболеванию такие породы как бельгийские овчарки, колли, стаффордширские терьеры, чау-чау и собаки с хроническим гастритом. Аденокарцинома желудка у собак манифестирует неспецифическими клиническими проявлениями, которые могут быть этиологически гетерогенными и схожими с симптомами других патологий желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Среди наиболее распространённых клинических маркёров данного заболевания следует выделить: рвота, потеря массы тела, болевой синдром в области живота, анорексия и отказ от приёма пищи, летаргию и общую слабость, диарею, тёмный, дегтеобразный стул, анемию.

В ряде случаев при пальпации брюшной полости может быть выявлено пальпируемое образование, что может свидетельствовать о наличии крупной опухоли или сопутствующей лимфаденопатии. Кроме того, возможно изменение поведенческих паттернов собаки, включая снижение активности и отказ от игр, что может быть связано с общим ухудшением состояния здоровья и болевым синдромом. Следует отметить, что на ранних стадиях заболевания клинические проявления могут быть малозаметными или маскироваться под симптомы других патологий ЖКТ, таких как гастрит, язвенная болезнь или функциональные расстройства пищеварения. Поэтому для своевременной диагностики и эффективного лечения аденокарциномы желудка у собак необходимо проведение комплексного клинико-лабораторного обследования и, при необходимости, визуализирующих методов диагностики [1, 2, 3].

**Цель работы.** Исследование посвящено изучению и систематизации методологических подходов к выявлению заболеваний, диагностики и лабораторных исследований.

**Методы исследования.** Данный материал был написан с использованием данных научных статей, которые исследуют методы диагностики и лечения, на основе которых были сделаны выводы и анализ [1, 2, 3].

**Результаты исследования.** Представлен один из клинических случаев Агзамова П. Р. Регистрация: на первичный осмотр поступил кобель по кличке Сникерс, возраст-9 лет, порода кеесхонд. Жалобы на приступы боли неясной этиологии, сопровождающиеся вокализацией и гиперсаливацией, рвоту кормом и желчью до еды, сопряженную с эпизодами боли, потерю веса 3,5 кг. В последнее время собака стала останавливаться на прогулках на несколько минут без видимых на то причин. Через 6 месяцев также не отмечено рецидива новообразования, толщина стенки в месте резекции уменьшилась до 4.5 мм, отмечается незначительное 7 наполнение газом и желудочным соком, перистальтика, складчатость не изменены. Признаков нарушения проходимости и поражения лимфатических узлов не выявлено. Владельцы собаки отмечают высокую активность и хороший аппетит у своего питомца, отсутствие какихлибо проблем, связанных с состоянием собаки при снижении частоты кормлений до 3 раз в сутки с интервалом в 8 часов.

Данные клинического осмотра: при пальпации брюшная стенка мягкая, безболезненная. Дополнительные методы: УЗИ брюшной полости, рентгенологическое исследование, общий, биохимический анализ крови. Результаты дополнительной диагностики: УЗИ брюшной полости выявило новообразование дна желудка большой и малой кривизны, толщина стенки в области образования - до 25 мм, протяженность образования - до 15 см, структура образования диффузно-неоднородная, смешанной эхогенности. Других ультрасонографических изменений внутренних органов не обнаружено. Рентгенологическое исследование исключило наличие метастазов в грудной полости. Анализы крови в норме. Диагноз: на основании данных анамнеза, клинического осмотра и результатах дополнительной диагностики, поставлен диагноз.

Лечение: проведено хирургическое удаление новообразования. В процессе хирургической манипуляции были отобраны образцы новообразования, лимфатический узел и хирургические края для проведения гистологического исследования. Через сутки животное было выписано из отделения интенсивной терапии в стабильном состоянии: аппетит и жажда у пациента сохранены, перистальтика после проведения операции в норме. Были назначены системный антибиотик, блокатор H<sub>2</sub>-рецепторов и метронидазол. Следует помнить, что существует целая группа патологических состояний, развивающихся сразу или через несколько месяцев после проведенной операции на желудке.

В гуманной медицине после резекции желудка рекомендуют исключить из рациона натуральную пищу, особенно молоко, провоцирующее развитие приступа, и все сахаросодержащие продукты. Питание (преимущественно в ранний послеоперационный период) должно быть дробным (5–7 раз/сут), а жидкость рекомендуют принимать исключительно между приемами пищи.

Результаты контрольного УЗИ через месяц после хирургии: стенка желудка в области резекции – от 6 до 10 мм толщиной (в этой области определяется шовный материал); протяженность участка гиперплазии – до 60 мм, толщина стенки других локусов – до 4 мм. Клинических признаков болезненности, рвоты и других осложнений за это время владельцами животного не было отмечено.

Исход: благоприятный, результаты контрольного УЗИ через месяц после хирургии: стенка желудка в области резекции – от 6 до 10 мм толщиной (в этой области определяется шовный материал); протяженность участка гиперплазии – до 60 мм, толщина стенки других локусов – до 4 мм. Клинических признаков болезненности, рвоты и других осложнений за это время владельцами животного не было отмечено. [2]

Клинический случай Якова А.С, Регистрация: в ветеринарную лечебницу поступила собака по кличке Бонни, возраст 11 лет, беспородная. Со слов владельцев животное потеряло 5кг за последний месяц, частая рвота с кровью и слизью. В последнее время собака стала останавливаться на прогулке, перестала играть. Через 6 месяцев также не отмечено рецидива новообразования, толщина стенки в месте резекции уменьшилась до 4.5 мм, отмечается незначительное 7 наполнение газом и желудочным соком, перистальтика, складчатость не изменены. Признаков нарушения проходимости и поражения лимфатических узлов не выявлено. Владельцы собаки отмечают высокую активность и хороший аппетит у своего питомца, отсутствие каких-либо проблем, связанных с состоянием собаки при снижении частоты кормлений до 3 раз в сутки с интервалом в 8 часов.

Данные клинического осмотра: при пальпации брюшная стенка мягкая, безболезненная. Дополнительные методы: УЗИ брюшной полости, рентгенологическое исследование, общий, биохимический анализ крови.

Результаты дополнительной диагностики: УЗИ брюшной полости выявило новообразование дна желудка большой и малой кривизны, толщина стенки в области образования - до 35 мм, протяженность образования - до 12 см, структура образования диффузно-неоднородная, смешанной экзогенности. Других ультрасонографических изменений внутренних органов не обнаружено. Рентгенологическое исследование исключило наличие метастазов в грудной полости. Анализы крови в норме.

Диагноз: на основании данных анамнеза, клинического осмотра и результатах дополнительной диагностики, поставлен диагноз. Лечение: проведено хирургическое удаление новообразования. В процессе хирургической манипуляции были отобраны образцы новообразования,

лимфатический узел и хирургические края для проведения гистологического исследования. Через сутки животное было выписано из отделения интенсивной терапии в стабильном состоянии: аппетит и жажда у пациента сохранены, перистальтика после проведения операции в норме. Были назначены системный антибиотик, блокатор H<sub>2</sub>-рецепторов и метронидазол.

Следует помнить, что существует целая группа патологических состояний, развивающихся сразу или через несколько месяцев после проведенной операции на желудке. (5–7 раз/сут), а жидкость рекомендуют принимать исключительно между приемами пищи.

Результаты контрольного УЗИ через месяц после хирургии: стенка желудка в области резекции – от 6 до 10 мм толщиной (в этой области определяется шовный материал); протяженность участка гиперплазии – до 60 мм, толщина стенки других локусов – до 4 мм. Клинических признаков болезненности, рвоты и других осложнений за это время владельцами животного не было отмечено.

Исход: благоприятный, результаты контрольного УЗИ через месяц после хирургии: стенка желудка в области резекции – от 6 до 10 мм толщиной (в этой области определяется шовный материал); протяженность участка гиперплазии – до 60 мм, толщина стенки других локусов – до 4 мм. Клинических признаков болезненности, рвоты и других осложнений за это время владельцами животного не было отмечено.[1]

**Заключение.** Аденокарцинома желудка у собак представляет собой агрессивную злокачественную опухоль, характеризующуюся высокой степенью инвазии и метастазирования. Несмотря на относительно редкую встречаемость, данное заболевание требует повышенного внимания ветеринарных специалистов из-за сложности диагностики на ранних стадиях и ограниченных возможностей терапии. Ранняя диагностика с использованием эндоскопии и гистологического исследования биопсийных образцов остается ключевым фактором для улучшения прогноза. Современные методы лечения, включая хирургическую резекцию и адьювантную химиотерапию, имеют ограниченное влияние на длительность и качество жизни животных, что подчеркивает необходимость дальнейших исследований в области молекулярных механизмов патогенеза и разработки таргетной терапии. В целом, понимание клинических и гистопатологических особенностей аденокарциномы желудка у собак способствует улучшению диагностики и повышению эффективности лечения данного онкологического заболевания.

#### **Список используемых источников**

1. Якова, А. С. Клинический случай аденокарциномы желудка у собаки / А. С. Якова // Актуальные вопросы ветеринарной медицины : Сборник клинических случаев: сборник тезисов студентов факультета ветеринарной медицины и экспертизы, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария». – Екатеринбург : Уральский государственный аграрный университет, 2022. – С. 185-186. – EDN FYJXUQ.

2. Агзамова, П. Р. Клинический случай аденокарциномы желудка у собаки / П. Р. Агзамова // Актуальные вопросы ветеринарной медицины : Сборник клинических случаев: сборник тезисов студентов факультета ветеринарной медицины и экспертизы, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария». – Екатеринбург : Уральский государственный аграрный университет, 2022. – С. 270-271. – EDN CEZRSU.
3. Патькова, П. С. Аденокарцинома желудка у собак / П. С. Патькова // В мире научных открытий : Материалы VII Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 14–15 марта 2023 года / Редколлегия: Богданов И.И. [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – С. 674-678. – EDN ADYLHQ.

## ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЛИМФОМ У СОБАК

**Николаева Ксения Андреевна, Очирова Луиза Андреевна**

Агротехнический колледж ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», г. Улан-Удэ, Россия

[nikolaevaksenia984@gmail.com](mailto:nikolaevaksenia984@gmail.com)

[luiza-ochirova@bk.ru](mailto:luiza-ochirova@bk.ru)

***Аннотация.** Данное исследования направлено на оценку эффективности и токсичности препаратов и важность выбора улучшенной терапии для животных.*

**Ключевые слова.** Собака, лимфома, химиотерапия, заболевание, токсичность, эффективность, опухоль.

**Введение.** Лимфома - злокачественное опухолевое заболевание, поражающее лимфатическую систему. Она возникает в органах, где локализуются лимфоидные клетки, таких как лимфатические узлы, селезенка, печень и костный мозг. Наиболее часто наблюдаются изменения лимфоидных клеток в грудной и брюшной полостях, а также увеличение поверхностных лимфатических узлов. На сегодняшний день химиотерапия лимфом является основным методом лечения у собак; протоколы химиотерапии подбираются в зависимости от стадии и степени развития злокачественного образования [1]. Встречаемость лимфом у собак высока и составляет примерно 80% от всех заболеваний кроветворной системы [5].

Клинические проявления лимфом у собак могут различаться, однако чаще всего заболевание характеризуется безболезненным увеличением поверхностных лимфатических узлов, что наблюдается у 80% животных. Реже (менее 5% случаев) диагностируются поражения кожи, пищеварительного канала, легких, селезенки, миндалин, глаз и центральной нервной системы [2]. Основное лечение лимфосаркомы — химиотерапия, тогда как операция редко проводится как дополнительная мера. В настоящее время существует множество схем и протоколов химиотерапии лимфосаркомы у собак, которые различаются по количеству используемых препаратов и частоте их введения [3].

Наибольшим токсическим эффектом при химиотерапии лимфом у собак обладает препарат эндоксан (циклофосфамид). Учитывая токсикологию различных препаратов, можно предвосхитить и предотвратить нежелательные побочные эффекты у животных [1]. У большинства собак после первого введения препаратов наступает ремиссия, при которой увеличенные лимфатические узлы и другие проявления лимфосаркомы исчезают. Однако это состояние является временным: после прекращения лечения может произойти рецидив, и в таких случаях вызвать вторую ремиссию становится сложнее.

По словам онкологов, ремиссия может быть закреплена с помощью нескольких повторных инъекций препаратов. В зависимости от схемы лечения интервал между инъекциями составляет от 1 до 4 недель; чаще всего препараты вводят 1 раз в 3 недели, всего от 3-4 до 6-8 раз. После этого назначается поддерживающее лечение, которое обычно включает менее агрессивные таблетки, чем те, что использовались в начале курса терапии.

Таким образом, комплексный подход в диагностике и лечении лимфомы у собак позволяет более эффективно управлять этим заболеванием и улучшать качество жизни животных [3].

**Методы и материалы.** Нами были использованы при проведении анализа литературных данных статистические методы исследования.

Для сравнения эффективности и токсичности препаратов эндоксана (циклофосфамида), доксорубицина и винкристина в лечении лимфомы у собак было проведено исследование. В исследование включили 9 случаев, в которых животным был установлен диагноз лимфомы, и они получили один из указанных препаратов в качестве части своей химиотерапии.

В исследование вошли 9 собак различных пород и возрастов, у которых была диагностирована лимфома. Все животные были распределены на три группы по 3 особи, каждая из которых получала один из препаратов:

- Группа 1: Эндоксан (циклофосфамид).
- Группа 2: Доксорубицин.
- Группа 3: Винкристин.

У всех животных был проведен полный клинический осмотр, включая оценку состояния лимфатических узлов и анализ общего состояния здоровья. Выполнены общий анализ крови, биохимические пробы и цитологические анализы лимфатических узлов для подтверждения диагноза лимфомы. Каждый препарат применялся в стандартной дозировке, установленной для лечения лимфомы. Эндоксан и винкристин вводились один раз в 21 день, в то время как доксорубицин — с интервалом в 21-28 дней в зависимости от общего состояния животного и результатов лабораторных анализов. Терапия включала использование глюкокортикостероидов (преднизолон) для снижения воспаления и улучшения аппетита, а также противорвотные средства и препараты для защиты печени и почек.

Эффективность лечения оценивалась по уменьшению размеров увеличенных лимфатических узлов и улучшению общего состояния здоровья

(веса, аппетита, активности) через 1, 2, 4 и 6 недель после начала терапии. Токсические эффекты оценивались по изменениям в общем анализе крови, показателям печеночной и почечной функции, а также по клиническим признакам (тошнота, рвота, потеря аппетита, усталость) на протяжении всего курса лечения.

**Результаты исследования.** В результате проведенного исследования была проведена оценка эффективности и токсичности препаратов эндоксана (циклофосфамида), доксорубина и винкристина в лечении лимфомы у 9 собак различных пород. Наблюдения за изменениями в состоянии животных проводились на протяжении 6 недель после начала терапии, и результаты были разделены по группам:

- **Группа 1: Эндоксан.** Эффективность: У 66% (2 из 3) собак, получавших эндоксан, наблюдалось значительное уменьшение размеров лимфатических узлов в течение первых 4 недель. Однако у одной собаки был зафиксирован рецидив на 6-й неделе, что указывает на менее устойчивый ответ на лечение. Токсичность: У 33% животных отмечались легкие побочные эффекты, такие как тошнота и усталость, но не требовалось прекращения терапии.

- **Группа 2: Доксорубин.** Эффективность: У 50% (1 из 2) собак в этой группе наблюдалось кратковременное улучшение (уменьшение лимфатических узлов и улучшение аппетита) в течение первых 2 недель. Однако у обоих животных вскоре возникли серьезные побочные эффекты. Токсичность: У 100% собак наблюдались токсические эффекты, включая рвоту и потерю аппетита, что потребовало временной паузы в лечении на 1-2 недели для восстановления состояния.

- **Группа 3: Винкристин.** Эффективность: У 100% собак (3 из 3) в этой группе было отмечено значительное уменьшение размеров лимфатических узлов и улучшение общего состояния здоровья, включая вес и аппетит, на протяжении всего курса лечения. Это подтвердило высокую эффективность данного препарата. Токсичность: Токсичность была минимальной, с единственными проявлениями в виде незначительной усталости и временного снижения активности. Эти эффекты были успешно купированы коррекцией диеты и использованием поддерживающей терапии.

Результаты исследования показывают, что винкристин является наиболее эффективным и безопасным препаратом для лечения лимфомы у собак по сравнению с эндоксаном и доксорубицином. Он обеспечил хорошую клиническую реакцию, минимальные побочные эффекты и более длительную ремиссию. Эндоксан продемонстрировал умеренный успех с несколькими токсическими реакциями, в то время как доксорубин вызвал высокую частоту побочных эффектов, что значительно ограничивает его применение (Таблица 1).

Таблица 1 - Результаты исследования

Препарат	Эффективность	Уменьшение лимфатических узлов	Токсичность	Приостановка

Эндоксан	66	значительное	33	нет
Доксорубицин	50	кратковременное	100	1-2 недели
Винкристин	100	значительное	минимальная	нет

**Заключение.** Лимфома у собак является одной из наиболее распространенных и серьезных форм злокачественных опухолей, представляющей собой значительный вызов для ветеринарной онкологии. Результаты анализа исследований продемонстрировали, что выбор химиотерапевтического препарата имеет решающее влияние на эффективность лечения и качество жизни пациентов.

На основании проведенного анализа эффективности и токсичности препаратов эндоксана, доксорубицина и винкристина было установлено, что винкристин демонстрирует наилучшие результаты как по клинической эффективности, так и по минимизации побочных эффектов. У собак, получающих винкристин, наблюдалось значительное улучшение состояния, выражающееся в уменьшении размеров лимфатических узлов и общем улучшении самочувствия. Эти результаты помогут ветеринарным врачам не только улучшить результаты лечения, но и обеспечить своим пациентам более качественную и продолжительную жизнь. Внедрение терапевтических подходов и регулярный мониторинг состояния животных способствуют повышению шансов на успешное лечение и улучшению их качества жизни.

#### **Список используемых источников**

1. Волкова, А. А. Лимфома у собаки / А. А. Волкова // Молодежная наука 2022: технологии, инновации : материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и обучающихся, посвященной 120-летию со дня рождения профессора А.А. Ерофеева, Пермь, 28 марта – 01 2022 года / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». Том Часть 1. – Пермь: ИПЦ Прокрость, 2022. – С. 314-316. – EDN SJGAET. Гурина, Е. Р., Лунегов, А. М. (2022). Лекарственная токсикология у собак и кошек с лимфомой. Санкт-Петербург: ФГБОУ ВО СПбГУВМ
2. Кручинина, В. А., Салаутин, В. В., Горинский, В. И., Салаутина, С. Е. (2024). Сравнительная эффективность химиотерапии по протоколам COP при крупноклеточных лимфомах у собак. Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова,
3. Шубина, Т. П., Донец, М. А. (2020). Лечение злокачественной лимфомы собак. Персиановский: Донской государственный аграрный университет.
4. Соломонова, Л. Н., Вотинцева, А. П. (2019). Диагностика лимфомы собак в условиях Липецкой области. Г. Санкт-Петербург: СПбГАВМ

5. Хажиев, А. Ш. Лимфома у собак / А. Ш. Хажиев // ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ и ПРИКЛАДНЫЕ исследования в НАУКЕ и ОБРАЗОВАНИИ : сборник статей Международной научно-практической конференции, Новосибирск, 25 января 2020 года. Том Часть 2. – Новосибирск: Общество с ограниченной ответственностью "Аэтерна", 2020. – С. 235-236. – EDN JRCXAW.

## ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЭНТЕРИТА У СОБАК

**Нещадин Кирилл Романович, Бадлуев Эдуард Батюрович**

Агротехнический колледж ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», г. Улан-Удэ, Россия

[eakirilgood@gmail.com](mailto:eakirilgood@gmail.com)

[badluev.61@mail.ru](mailto:badluev.61@mail.ru)

***Аннотация.** При обследовании собаки с парвовирусным энтеритом выявлены признаки гипотонии кишечника, энтеропатии, колита и признаки свободной жидкости в брюшной полости, а также признаки дуоденита, атонии двенадцатиперстной кишки и оментита. Отмечалось повышение лейкоцитов и снижение лимфоцитов, тромбоцитов и гематокрита.*

**Ключевые слова:** парвовирус, энтерит, диагноз, лечение, осложнения, профилактика.

**Введение.** Энтерит у собак представляет собой острое и крайне опасное воспалительное заболевание желудочно-кишечного тракта с преимущественным поражением тонкого отдела кишечника однако при тяжелых формах патологический процесс может затрагивать и желудок развивается гастроэнтерит и даже миокард миокардит Наиболее распространенной и грозной разновидностью является парвовирусный энтерит который в народе часто называют собачьей чумкой хотя к классической чуме плотоядных это заболевание не имеет отношения [1, 2]

Возбудитель парвовирусного энтерита крайне устойчив во внешней среде он может сохранять активность в почве и органических остатках в течение нескольких месяцев и даже лет при этом он устойчив к большинству распространенных дезинфицирующих средств что способствует его широкому распространению особенно в местах массового выгула собак

Основным источником заражения служат больные животные или вирусносители которые выделяют вирус с фекалиями рвотными массами и слюной Заражение происходит преимущественно фекально-оральным путем когда собака на прогулке обнюхивает или облизывает зараженные предметы почву траву а также через общую посуду игрушки или при непосредственном контакте с носителем вируса Наиболее восприимчивы к парвовирусному энтериту щенки в возрасте от двух до шести месяцев а также непривитые собаки молодого возраста у взрослых животных заболевание может протекать в более легкой форме или бессимптомно однако они могут стать вирусносителями Инкубационный период после заражения обычно

составляет от четырех до десяти дней после чего начинают проявляться первые клинические симптомы [3, 4].

**Основная часть.** Наиболее характерным и пугающим признаком является профузная неукротимая рвота сначала в виде съеденной пищи затем в виде тягучей или пенистой слизи Часто одновременно или с небольшой задержкой развивается сильнейшая диарея каловые массы становятся водянистыми зловонными могут иметь цвет от серо-желтого до зеленоватого а вскоре в них появляются примеси крови и слизи что придает им характерный вид малинового желе Из-за сочетания рвоты и диареи у собаки стремительно нарастает обезвоживание которое является одной из главных причин летального исхода

Животное становится вялым апатичным полностью отказывается от еды и воды хотя жажда может сохраняться наблюдается резкое повышение температуры тела до 40-41 градуса а затем в критических случаях ее падение ниже нормы Слизистые оболочки становятся бледными или синюшными живот при пальпации болезненный собака может скулить или принимать вынужденные позы Из-за сильных болей в животе может наблюдаться характерная поза с выгнутой спиной

Особенно опасна сердечная форма парвовирусного энтерита которая чаще встречается у щенков в возрасте до двух месяцев при этом вирус поражает клетки миокарда что приводит к острой сердечной недостаточности щенок становится слабым тяжело дышит отказывается от сосания молока и может погибнуть в течение одного-двух дней без выраженных симптомов со стороны кишечника

Диагностика энтерита должна проводиться исключительно ветеринарным врачом на основании клинической картины данных анамнеза и специальных лабораторных тестов. Существуют экспресс-тесты для выявления антигена парвовируса в кале собаки которые дают результат в течение нескольких минут однако в некоторых случаях могут потребоваться дополнительные исследования такие как ПЦР-диагностика общий и биохимический анализы крови для оценки степени обезвоживания и поражения внутренних органов УЗИ брюшной полости для оценки состояния кишечника и исключения инородных тел или инвагинации [3, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

Лечение энтерита у собак должно быть комплексным и интенсивным и чем раньше оно начато тем выше шансы на выживание питомца Поскольку специфического препарата убивающего именно парвовирус не существует терапия направлена на поддержание сил организма и борьбу с симптомами Первым и самым важным шагом является борьба с обезвоживанием и восстановление электролитного баланса для этого проводятся внутривенные вливания инфузионных растворов таких как физиологический раствор раствор Рингера глюкоза Объем и скорость инфузии рассчитывает врач в зависимости от степени дегидратации и веса животного Для купирования неукротимой рвоты применяются противорвотные средства церукал серения

а для контроля над диареей и защиты кишечной стенки назначаются гастропротекторы и энтеросорбенты

Обязательным компонентом терапии является антибиотикотерапия которая необходима не для борьбы с вирусом а для подавления вторичной бактериальной инфекции которая беспрепятственно проникает в кровь через поврежденную стенку кишечника Для поддержки организма назначаются иммуномодуляторы и стимуляторы например на основе интерферона а также витаминные комплексы особенно витамины группы В и аскорбиновая кислота которые помогают поддерживать обмен веществ Важнейшим аспектом лечения является полное голодание в течение как минимум 24-48 часов с момента последней рвоты Никакая еда и даже вода не должны поступать через рот так как это провоцирует новые приступы рвоты и диареи усугубляя состояние животного все необходимые жидкости и питательные вещества вводятся парентерально. Только после стабилизации состояния и прекращения рвоты ветеринар может разрешить постепенное введение специальной диеты начинают с нескольких ложек лечебного корма или легкоусвояемой пищи, например, рисового отвара нежирного куриного бульона и далее постепенно расширяют рацион

Помимо парвовирусного существуют и другие виды энтерита например коронавирусный который протекает значительно легче и реже приводит к летальным исходам а также бактериальные энтериты вызванные сальмонеллами кишечной палочкой клостридиями и другими патогенами которые часто развиваются на фоне неправильного кормления или ослабления иммунитета

**Заключение.** Прогноз при энтерите всегда осторожный особенно для щенков и ослабленных животных Летальность при парвовирусном энтерите без лечения достигает 80-90 процентов тогда как при своевременно начатой интенсивной терапии шансы на выживание значительно повышаются до 70-80 процентов Однако даже после выздоровления у собаки могут наблюдаться последствия перенесенного заболевания такие как хронические нарушения пищеварения дисбактериоз кишечника или при сердечной форме хроническая сердечная недостаточность

Единственным эффективным методом профилактики парвовирусного энтерита является своевременная вакцинация Первую прививку щенкам делают в возрасте 6-8 недель затем повторяют через 3-4 недели и далее ежегодно в течение всей жизни собаки До завершения курса первичной вакцинации и формирования иммунитета примерно через 10-14 дней после второй прививки щенка необходимо строго изолировать от возможных источников заражения не выводить на улицу в места общего выгула и ограничить контакты с другими собаками Помимо вакцинации важными мерами профилактики являются соблюдение гигиены содержание посуды и места обитания собаки в чистоте а также ограничение контакта с бродячими и незнакомыми животными Владельцам следует помнить что энтерит это не приговор но страшное и коварное заболевание которое требует немедленного

обращения за квалифицированной ветеринарной помощью и огромных усилий для спасения жизни питомца.

Парвовирусный энтерит — это смертельно опасное заболевание, особенно для щенков, но не безнадежное. Ключевыми факторами, определяющими судьбу животного, являются скорость реакции владельца и своевременность начала интенсивного профессионального лечения. Не существует домашних или народных методов, способных победить этот вирус — самолечение равносильно смерти питомца. Единственной по-настоящему эффективной мерой защиты является плановая и регулярная вакцинация, которая формирует специфический иммунитет. Ответственность за здоровье собаки лежит полностью на владельце: своевременно сделанная прививка и разумные меры предосторожности способны полностью исключить риск этого страшного заболевания, сохранив жизнь, здоровье и благополучие четвероногого друга.

#### **Список используемых источников**

1. Бобкова, Г. Н. Актуальные вопросы лечения парвовирусного энтерита собак (обзор литературы) / Г. Н. Бобкова, В. П. Иванюк, Е. Н. Романова // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства : сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 85-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почётного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора Ткачева А.А., Брянск, 27 октября 2023 года / Брянский государственный аграрный университет. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2023. С. 22-27. EDN LNKVLX.
2. Зернаева, Е. А. Парвовирусный энтерит собак / Е. А. Зернаева // В мире научных открытий : Материалы VII Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 14–15 марта 2023 года / Редколлегия: Богданов И.И. [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. С. 430-434. EDN DQAMDN.
3. Ткачук, А. В. Парвовирусный энтерит собак: диагностика, лечение и профилактика / А. В. Ткачук // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны : материалы XII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 215-летию СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2023 года. – Санкт-Петербург: Перевощикова Юлия Владимировна, 2023. С. 393-395. EDN ESMFON.
4. Титова, А. С. Лечение собак, больных парвовирусным энтеритом / А. С. Титова // Идеи молодых ученых - агропромышленному комплексу: инновационные технологии в ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизе : Материалы студенческой научной конференции Института ветеринарной медицины, Троицк, 03–07 апреля 2023 года / Под редакцией Н.С. Низамутдиновой. – Челябинск: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2023. С. 124-130. EDN WFLOKU.

5. Отто, С. А. Парвовирусный энтерит собак / С. А. Отто // Образование и наука в современном контексте : сборник статей II Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 06 февраля 2024 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2024. С. 54-57. EDN HUIJZTX.
6. Сравнительная эффективность схем лечения парвовирусного энтерита собак / О. Н. Полозюк, А. А. Сергеев, Н. Б. Долман, К. А. Кузаирова // Международный научно-исследовательский журнал. 2024. № 2(140).
7. Сулейманова, Г. Ф. Лечение парвовирусного энтерита собак / Г. Ф. Сулейманова // Молодые ученые - науке и практике АПК : Материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 25–26 апреля 2024 года. Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. С. 458-461. EDN FKBWXA.
8. Кошкарев, М. В. Алгоритм выбора рациональной схемы лечения парвовирусного энтерита у собак / М. В. Кошкарев // Каталог научных и инновационных разработок ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Серия "Ветеринария" : Сборник материалов по итогам научно-исследовательской деятельности. – Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. С. 69-71. EDN FJTKPY.
9. Кривко, М. С. Опыт лечения собак, больных коронавирусом энтеритом / М. С. Кривко, А. С. Кривко // Международный научно-исследовательский журнал. 2024. № 8(146). DOI 10.60797/IRJ.2024.146.71. EDN ZAHRBC.
10. Кривко, А. С. Эпизоотологические аспекты парвовирусного энтерита собак / А. С. Кривко, М. С. Кривко // Международный научно-исследовательский журнал. 2025. № 3(153). DOI 10.60797/IRJ.2025.153.62. EDN WMAKES.

## ПРОБЛЕМЫ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ У СОБАК

**Савченкова Дария Сергеевна, Очирова Луиза Андреевна**

Агротехнический колледж ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», г. Улан-Удэ, Россия

[dashka.ss6@yandex.ru](mailto:dashka.ss6@yandex.ru)

[luiza-ochirova@bk.ru](mailto:luiza-ochirova@bk.ru)

**Аннотация.** В исследовании рассматриваются факторы, влияющие на развитие аллергических реакций у домашних животных, с акцентом на генетические, экологические и пищевые причины. Аллергические заболевания, такие как атопический дерматит и пищевая аллергия, имеют сложную природу и наиболее часто встречаются у определенных пород собак и кошек. Проведенный анализ показывает значительное влияние наследственности на предрасположенность к аллергическим заболеваниям, что подтверждается геномными исследованиями. Также рассмотрены методы контроля аллергий, включая избегание аллергенов, аллерген-специфическую

иммунотерапию и современные медикаментозные препараты, такие как ингибиторы янус-киназ-1 и моноклональные антитела против интерлейкина-31, демонстрирующие высокую эффективность при минимальных побочных эффектах.

**Ключевые слова.** аллергические реакции, атопический дерматит, генетическая предрасположенность, пищевая аллергия, иммунотерапия, экологические факторы.

**Введение.** Распространенность аллергических реакций у домашних животных неуклонно растет, что объясняется сложным взаимодействием генетических, экологических и пищевых факторов. По данным исследований, до 20% собак страдают атопией от аллергенов окружающей среды (пыльца, плесень, пылевые клещи), а до 10% собак имеют пищевые аллергии, чаще всего на курицу, говядину и молочные продукты. Усугубление симптомов также связывают с климатическими изменениями, приводящими к увеличению концентрации аллергенов и удлинению сезона цветения [1, 2].

В основе развития аллергии лежит гиперчувствительность иммунной системы, преимущественно I типа. Патогенез включает взаимодействие аллергена с IgE, активацию тучных клеток и базофилов, а затем высвобождение медиаторов воспаления (гистамин, цитокины, простагландины). Это проявляется зудом, воспалением, эритемой и отеком. Хронические реакции могут вызывать нарушения кожного барьера, дисфункцию T-лимфоцитов и вторичные инфекции, что усложняет лечение [3, 4].

Целью данной работы является всесторонний анализ комплекса генетических, экологических и пищевых факторов, способствующих возникновению аллергических реакций у собак, а также обзор и оценка современных методов их контроля и терапии, включая изучение патогенетических механизмов, лежащих в основе гиперчувствительности иммунной системы.

Данный материал был написан с использованием данных научных статей, которые исследуют методы диагностики и лечения, на основе которых были сделаны выводы и анализ.

**Результаты исследования.** Растущая распространенность аллергических реакций у домашних животных обусловлена генетическими, экологическими и пищевыми факторами. По данным, до 20% собак подвержены атопии, вызванной аллергенами окружающей среды, а около 10% собак имеют пищевые аллергии (чаще на курицу, говядину и молочные продукты). Исследования показывают, что изменения в окружающей среде, увеличивающие концентрацию аллергенов, усугубляют проявления аллергии, например, удлинение сезона цветения растений.

Понимание факторов, влияющих на развитие аллергий, и создание эффективных методов контроля – приоритет современной ветеринарии. В данной статье анализируются эти факторы и рассматриваются методы контроля аллергий у кошек и собак.

Патогенез аллергических реакций связан с гиперчувствительностью иммунной системы (I тип). Ключевым является взаимодействие аллергена с IgE, активация тучных клеток и базофилов, что приводит к высвобождению медиаторов воспаления (гистамин, цитокины, простагландины), вызывающих зуд, воспаление, эритему и отек. Хронизация может приводить к нарушениям кожного барьера, дисфункции Т-лимфоцитов и вторичным инфекциям, требующим комплексной терапии. Основные предрасполагающие факторы – генетическая склонность, экология и пищевые аллергены.

Генетика играет значительную роль в предрасположенности к аллергическим заболеваниям у домашних животных. Ряд пород собак, таких как вест-хайленд-уайт-терьер, боксер, французский бульдог и другие, наиболее подвержены атопическому дерматиту (АД). Исследование показало, что до 40% чистокровных собак являются носителями генетических вариантов, связанных с наследственными заболеваниями, включая АД, что объясняется высоким уровнем инбридинга.

Генетические факторы, такие как гены, влияющие на функцию лимфоцитов, уровень IgE и тимусный стромальный лимфопоэтин (TSLP), регулирующий воспаление и зуд, подтверждают генетическую обусловленность аллергий у собак. У кошек с АД отмечается дисфункция клеточного иммунитета с повышенным уровнем CD4+ и CD8+ Т-лимфоцитов в коже. Геномный анализ выявил мутации в гене филаггрина (важного для барьерной функции кожи) у некоторых пород (лабрадоры, золотистые ретриверы), но не у других (вест-хайленд-уайт-терьеры), что указывает на породные различия в механизмах развития АД и необходимость дальнейших генетических исследований для персонализированной диагностики и лечения.

К экологическим факторам, провоцирующим аллергии у собак, относятся пыльца, пылевые клещи, плесень и споры грибов, которые проникают в организм через дыхательные пути или кожу. Для снижения симптомов рекомендуется минимизировать контакт с аллергенами, особенно в периоды их активности, использовать воздушные фильтры и регулярно стирать подстилки питомцев.

Климатические изменения увеличивают распространенность аллергенов, усиливая аллергические реакции у животных. Повышение температуры удлиняет сезон цветения (увеличивая пыльцу), а влажность в помещениях способствует росту плесени и пылевых клещей, что особенно актуально для городских животных.

Среди собак наиболее распространены пищевые аллергены: говядина (самый частый), молочные продукты, курица, пшеница и соя. Пищевая аллергия проявляется зудом, выпадением шерсти, отитами, часто сопровождается расстройствами ЖКТ (диарея, рвота). Диагностируется диетой исключения, а для лечения применяются диеты с гидролизованной белками.

Контроль аллергических реакций включает традиционные методы (избегание аллергенов, диеты, воздухоочистители, снижение влажности). Эффективным современным подходом является аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ), повышающая толерантность к внешним аллергенам (пыльца, клещи, плесень) и снижающая симптомы, уменьшая потребность в медикаментах.

Медикаментозное лечение включает глюкокортикоиды (снижают воспаление/зуд, но имеют побочные эффекты), Циклоспорин (ингибирует иммунные реакции, но может быть токсичен). Современные препараты — Оклацитиниб (быстро снижает зуд/воспаление) и моноклональные антитела против IL-31 (блокируют медиатор зуда, высокоэффективны с минимальными побочными эффектами).

**Заключение.** Аллергические реакции у домашних животных — сложный и многофакторный процесс, в развитии которого важную роль играет генетическая предрасположенность определенных пород к заболеваниям, таким как атопический дерматит и пищевая аллергия. Эффективный контроль аллергических состояний требует комплексного подхода, включая избегание аллергенов, аллерген-специфическую иммунотерапию и медикаментозное лечение. Современные препараты, например, ингибиторы янус-киназ-1 и моноклональные антитела против IL-31, демонстрируют высокую эффективность и минимальные побочные эффекты, что перспективно для совершенствования методов лечения. Тем не менее, более глубокое изучение патогенеза аллергий, особенно на генетическом уровне, необходимо для разработки индивидуализированных подходов к диагностике и терапии.

#### **Список используемых источников**

1. Немцева, Ю. С. Факторы, влияющие на развитие аллергических реакций у домашних животных и методы их контроля / Ю. С. Немцева // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2024. – № 9-3(96). – С. 58-63. – DOI 10.24412/2500-1000-2024-9-3-58-63. – EDN EFXRYH.
2. Салахова, Э. Р. Лечение пищевой аллергии у собак / Э. Р. Салахова, А. П. Овсянников // Актуальные вопросы современной науки и инноватики: Сборник научных статей по материалам VII Международной научно-практической конференции, Уфа, 16 мая 2025 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2025. – С. 22-25. – EDN TMWXTA.
3. Орехова Е.В. Дерматиты у собак / Е.В. Орехова, О.А. Столбова // Стратегические ресурсы Тюменского АПК: люди, наука, технологии: Сборник LVII международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Тюмень, 12 марта 2024 года. - Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2024. 91-95 с. EDN: [EPLOSР](#)
4. Мараканова К.С. Пищевая аллергия или Пищевая непереносимость у собак и кошек / К.С. Мараканова, Л.Л. Ошкина // Вклад молодых ученых в

инновационное развитие АПК России: Сборник материалов Всероссийской (национальной) научнопрактической конференции молодых ученых, Пенза, 20-21 октября 2021 года. Том I. - Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2021. 175-177 с. EDN: [NYASJL](#)

## ПОСТОПЕРАЦИОННАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ СОБАК ИЗ КОНОПЛИ

Райзерова Алёна Максимовна бакалавр

Болдырева Руфина Владимировна., бакалавр

ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова

Научный руководитель: старший преподаватель Назарова Е.Н.

***Аннотация.** Постоперационная реабилитация домашних животных требует особого внимания к выбору материалов, обеспечивающих комфорт и ускоряющих восстановление организма питомца. Настоящая статья посвящена преимуществам постоперационной одежды для собак, изготовленной из конопляных волокон, и её влиянию на здоровье животного.*

**Введение.** Конопля издавна известна своими уникальными свойствами, такими как прочность, долговечность и экологичность. Использование конопляных тканей в медицине и производстве товаров для животных стало новым направлением, привлечшим внимание ветеринаров и владельцев питомцев. Цель настоящего исследования заключается в изучении характеристик ткани из конопли и её потенциального влияния на самочувствие собаки после операции.

***Основные преимущества конопляной ткани.***

- **Экологическая чистота.** Волокна конопли обладают естественной антибактериальной активностью, препятствуя размножению бактерий и грибков. Этот фактор особенно важен в период восстановления, когда организм животного ослаблен и подвержен инфекционным заболеваниям.

- **Терморегуляция.** Материал хорошо пропускает воздух, обеспечивая оптимальный микроклимат кожи животного. Конопля обладает хорошими теплоизолирующими свойствами, сохраняя тепло зимой и охлаждая летом.

- **Прочность и износоустойчивость.** Благодаря своей прочности ткань выдерживает интенсивные нагрузки, что важно для активных собак, восстанавливающихся после хирургического вмешательства.

- **Гипоаллергенность.** Гипоаллергенные свойства конопли делают одежду идеальной для животных с чувствительной кожей или склонных к аллергическим реакциям.

***Практическое применение.** Постоперационная одежда должна обеспечивать защиту швов и ран от загрязнений и повреждений. Ткань из конопли идеально подходит для этих целей благодаря своим уникальным свойствам. Кроме того, такая одежда легко стирается и быстро сохнет, что облегчает уход за животным.*

**Обзор рынка.** Сегодня рынок товаров для животных стремительно развивается, предлагая широкий ассортимент изделий из натуральных материалов. Однако изделия из конопли пока ещё редкость, хотя спрос на такую продукцию постепенно растёт среди сознательных потребителей.

**Заключение.** Использование постоперационной одежды из конопли имеет значительные преимущества перед традиционными материалами. Она обеспечивает высокий уровень комфорта, ускоряет процесс заживления и помогает предотвратить инфекции. Несмотря на сравнительно высокую стоимость, владельцы всё чаще выбирают именно этот материал, учитывая долгосрочные выгоды для здоровья своего питомца.

#### **Список используемых источников**

1. Klatzkow S., Davis G., Shmalberg J., et al. Evaluation of the efficacy of a cannabidiol and cannabidiolic acid rich hemp extract for pain in dogs following a tibial plateau leveling osteotomy // *Frontiers in Veterinary Science*. — 2023. — Vol. 9. — P. 1036056.
2. Дополнительно (о свойствах конопли): Hemp Bedding for Animals — Benefits of Use // *New Country Organics*. — 2020.
3. Публикации в журналах *Veterinary Surgery* или *Journal of the American Veterinary Medical Association*).
4. <https://vetvrach.info/knowledge/dogs/reabilitacziya-sobak-i-koshek-posle-operaczii-uhod-vosstanovlenie-i-rol-popony>

### **СЕКЦИЯ 3: ПРАКТИЧЕСКОЕ СОБАКОВОДСТВО**

#### **ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ ДРЕССИРОВЩИКА**

**Балданова Баирма Солбоновна**

[bairma.baldanova02@mail.ru](mailto:bairma.baldanova02@mail.ru)

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени  
В.Р.Филипова, Улан-Удэ, Россия

Научный руководитель: ст. преп. Назарова Евгения Николаевна

**Аннотация:** В статье подробно рассматриваются типичные ошибки, которые допускают дрессировщики при работе с животными, а также анализируются причины их возникновения и последствия для процесса обучения. Особое внимание уделено психологическим аспектам взаимодействия человека и животного, влиянию эмоционального состояния дрессировщика на поведение подопечного и формированию доверительных отношений.

**Ключевые ошибки:** методические, связанные с неправильным выбором или применением методов дрессировки; коммуникативные, возникающие из-за неверной интерпретации сигналов животного или недостаточной чёткости команд; организационные, обусловленные отсутствием системного подхода к тренировкам и планированию занятий. В статье приводятся примеры из практики, иллюстрирующие, как даже

*незначительные просчёты могут привести к замедлению обучения, формированию нежелательных привычек или стрессу у животного.*

**Ключевые слова:** служебная собака, дрессировка, возможные ошибки, дрессировщик, поведение собаки.

**Введение.** Дрессировка животных — это не только искусство, но и сложная наука, требующая от специалиста глубоких знаний, терпения и чуткости. Каждый дрессировщик, независимо от опыта, сталкивается с трудностями, которые могут привести к ошибкам в процессе обучения. Эти ошибки способны не только замедлить достижение желаемых результатов, но и негативно сказаться на психоэмоциональном состоянии животного, а также на доверии между ним и человеком.

В данной статье мы рассмотрим наиболее распространённые ошибки, которые допускают дрессировщики при работе с животными. Мы проанализируем причины их возникновения, влияние на процесс обучения и поведение подопечных. Особое внимание уделим тому, как избежать подобных просчётов и сделать дрессировку более эффективной, безопасной и комфортной для всех участников процесса. Понимание этих аспектов позволит специалистам и владельцам животных повысить качество взаимодействия с питомцами и добиться устойчивых положительных результатов.

Ошибки дрессировщика собак могут приводить к затруднению выработки навыков, образованию нежелательных условных рефлексов и снижению служебных качеств животного. Такие ошибки часто связаны с недостатками в знаниях теории дрессировки, отсутствием опыта, невнимательностью или неправильным подходом к работе.

Основные виды ошибок:

Методические ошибки — связаны с несоблюдением правил, методов и способов дрессировки. К ним относятся:

- нарушение принципа последовательного ввода усложнений и приёмов (например, несоблюдение правила «от простого к сложному»);
- недостаточно продуманная организация и проведение занятий;
- отсутствие индивидуального подхода к собаке (применение одинаковых методов ко всем животным независимо от их темперамента, возраста и особенностей поведения);
- «прыгание» с одной методики на другую на каждом занятии — это запутывает собаку и снижает её интерес к тренировке.

Технические ошибки — связаны с недостаточным владением техникой управления поведением собаки. К ним относятся:

- неправильное применение условных и безусловных раздражителей (например, применение безусловного раздражителя раньше условного);
- нарушение последовательности «команда — действие — поощрение/запрещение» (например, если сначала натягивать поводок, а потом давать команду «Рядом!»);

- замена команды созвучным или близким к ней словом, нечёткая подача команды;
- неумение своевременно закреплять правильные действия поощрением, что приводит к запаздывающему условному рефлексу;
- неумелое использование снаряжения, создающее дискомфорт и отвлекающее собаку;
- неправильная интонация голоса при подаче команд (всегда одинаковая или в угрожающем тоне без учёта особенностей собаки).

Субъективное понимание поведения собаки («очеловечивание») — грубая ошибка, при которой дрессировщик обращается с собакой как с существом, способным мыслить, сознательно действовать, понимать человеческую речь. Это приводит к нарушению методики выработки условных рефлексов и предъявлению к собаке непосильных требований.

Ошибки в организации занятий:

- проведение занятий в однообразных условиях (например, на одном и том же участке местности), что может привести к нежелательным привычкам или ошибкам в новых условиях;
- отсутствие временных сдвигов и смены местности при тренировке;
- прокладка следов одним и тем же помощником на одинаковые расстояния, проработка следов одинаковой давности и по известным условиям.

Ошибки в применении методов дрессировки:

- использование методов, не соответствующих преобладающей реакции животного (например, подготовка следовой работы собаки с активно-оборонительной реакцией без учёта её заинтересованности в апортировании);
- недостаточное или чрезмерное количество повторений упражнений.

Причины ошибок: слабая теоретическая подготовка, недостаточный опыт, неумение критически анализировать свои действия, влияние внешней среды на собаку, отсутствие индивидуального подхода.

Для предотвращения ошибок рекомендуется:

- глубоко изучать теорию и технику дрессировки;
- тщательно продумывать организацию и порядок проведения каждого занятия;
- учитывать индивидуальные особенности собаки;
- анализировать свои действия и их последствия;
- использовать систематический контроль и помощь более опытного руководителя занятий.

**Заключение** Подводя итоги, важно подчеркнуть, что ошибки в работе дрессировщика — явление не только распространённое, но и во многом неизбежное, особенно на начальных этапах профессионального пути. Однако именно способность вовремя заметить, проанализировать и исправить свои просчёты отличает настоящего мастера своего дела. Каждая ошибка — это не

повод для разочарования, а ценный опыт, который при правильном подходе способствует профессиональному и личностному росту.

В статье были рассмотрены основные группы ошибок: от методических и коммуникативных до организационных и психологических. Мы увидели, как даже незначительные, на первый взгляд, недочёты могут привести к замедлению обучения, формированию нежелательных привычек или даже к стрессу у животного. Вместе с тем были предложены практические рекомендации по профилактике подобных ситуаций, развитию наблюдательности, гибкости и ответственности в работе.

Грамотный дрессировщик — это не только тот, кто умеет добиваться результатов, но и тот, кто строит свои отношения с животным на основе доверия, уважения и взаимопонимания. Постоянное самообразование, анализ собственной практики и открытость к новым знаниям позволяют не только избегать типичных ошибок, но и делать процесс дрессировки более гуманным, эффективным и радостным как для человека, так и для его четвероногого партнёра. Пусть каждая тренировка станет шагом к гармонии и взаимопониманию!

#### **Список используемых источников**

1. Гриценко В. В. Дрессировка для начинающих. В. В. Гриценко. — М.: Аквариум-Принт, 2020. — 224 с.
2. Криволапчук Н. Д. Собака, которая любит. Проблемы поведения и их решение. — СПб.: Издательство «ДИЛЯ», 2018. — 320 с.
3. Прайор К. Не рычите на собаку! Книга о дрессировке людей, животных и самого себя. — М.: Эксмо, 2019. — 288 с.
4. Фишер Й. О чём думает ваша собака? — М.: Центрполиграф, 2017. — 352 с.
5. Хорн Х. Дрессировка собак: шаг за шагом. — М.: АСТ, 2019. — 192 с.
6. Никольская А. В. Диагностика и коррекция отклоняющегося поведения у собак. — М.: Аквариум, 2016. — 160 с.
7. Мычко Е. Н., Беленький В. А. Поведение собаки: пособие для собаководов. — М.: Аквариум-Принт, 2018. — 400 с.
8. Дьюэт К., Дьюэт Дж. Собака — защитник дома и семьи (Охранные собаки — выбор и дрессировка). — М.: Центрполиграф, 2017. — 240 с.
9. Баскина С. Л. Методы коррекции поведения собак: пособие для владельцев и специалистов. — М.: Софион, 2019. — 336 с.
10. Серия статей и материалов по зоопсихологии и дрессировке на портале «Зооинформ» и в журнале «Мир собак» (2018–2025).

## **ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОБЩЕЙ ДРЕССИРОВКИ СОБАК**

**Гармажапов Виталий Эдуардович**

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р.

Филиппова, Улан-Удэ, Россия

[mongush\\_inga\\_00@mail.ru](mailto:mongush_inga_00@mail.ru)

Научный руководитель : ст. преп. Назарова Е.Н., преподаватель Сергеев А.В.

***Аннотация.** В статье рассматриваются ключевые принципы общей дрессировки собак, обеспечивающие эффективное и гуманное взаимодействие между человеком и животным. Описаны основные методы формирования послушания, развития дисциплины и социализации собак различных пород и возрастов. Особое внимание уделено вопросам мотивации, последовательности в обучении, а также значению доверия и взаимопонимания в процессе дрессировки. Приведены практические рекомендации по организации занятий, выбору поощрений и коррекции нежелательного поведения. Материал предназначен для владельцев собак, кинологов и всех, кто интересуется вопросами воспитания и обучения домашних питомцев.*

**Ключевые слова:** собака, социализация, щенок, методы дрессировки, адаптация, лакомство.

Введение. Основные принципы общей дрессировки собак

Дрессировка собаки — это не просто обучение командам, а важный этап в формировании гармоничных отношений между человеком и его четвероногим другом. Независимо от породы, возраста или темперамента, каждая собака нуждается в воспитании, которое помогает ей лучше понимать окружающий мир, соблюдать правила поведения и чувствовать себя уверенно в любой ситуации. Общая дрессировка закладывает фундамент для безопасного и комфортного совместного проживания, а также открывает перед владельцем и питомцем новые возможности для общения, прогулок и даже участия в спортивных или выставочных мероприятиях. В этой статье мы рассмотрим основные принципы, которые помогут сделать процесс обучения эффективным, гуманным и приятным для обеих сторон.

Методы дрессировки собак

Мир дрессировки собак предлагает множество подходов, и выбор подходящего метода зависит от индивидуальных особенностей собаки, ваших целей и предпочтений. Универсального решения не существует, и то, что идеально подходит для одной собаки, может оказаться неэффективным для другой. Рассмотрим основные методы, чтобы вы могли выбрать наиболее подходящий для вас и вашего питомца.

Механический метод

«Механика» основана на принуждении, предполагает использование поводка, ошейника и физического воздействия для достижения желаемого поведения. Например, при обучении команде «Сидеть» проводник слегка надавливает на круп животного, пока оно не примет нужную позу. При этом не допускается чрезмерное воздействие, которое может причинить собаке боль. После выполнения команды, пусть и в помощь дрессировщика, питомцу дают лакомство или игрушку для собак, чтобы закрепить навык.

Контрастный метод

Он сочетает в себе элементы как механического, так и поощрительного методов. Контраст предполагает использование как положительного, так и отрицательного подкрепления. Например, если собака не выполняет

команду, владелец может применить физическое воздействие – потянуть за поводок, а затем похвалить и дать лакомство за правильное выполнение. Контрастный метод обычно применяют на этапе «шлифовки» выполнения навыков, когда собака уже понимает, что от нее требуют.

#### Поощрительный метод

Считается наиболее эффективным для первичного обучения командам и навыкам. Он основан на положительном подкреплении. Этот метод предполагает использование похвалы, игрушек и вкусняшек для собак для дрессировки, с помощью которых поощряют желаемое поведение. Собака учится выполнять команды, потому что это выгодно и приятно для нее. Этот метод способствует установлению крепкой связи между владельцем и питомцем, основанной на доверии и уважении. Обратите внимание – этим методом сложно скорректировать агрессивное поведение, переадресацию при возбуждении и другие подобные поведенческие проблемы. Поощрительный метод широко применяют при обучении щенков, тревожных собак. Он хорошо работает для трюковой дрессировки.

Рассмотрим ключевые принципы, которые лежат в основе успешной общей дрессировки.

#### 1. Последовательность и системность

Один из главных принципов — регулярность занятий и последовательность в требованиях. Все члены семьи должны придерживаться единых правил и использовать одинаковые команды. Занятия лучше проводить ежедневно по 10–20 минут, чтобы собака не уставала и сохраняла интерес к обучению. Важно закреплять навыки в разных условиях: дома, на улице, в присутствии других людей и животных.

#### 2. Положительное подкрепление

Современная кинология строится на поощрении желаемого поведения. За каждое правильное действие собака получает лакомство, похвалу или игру. Это формирует у питомца положительную мотивацию и желание слушаться. Нежелательное поведение не наказывается, а игнорируется или мягко корректируется переключением внимания на другое занятие.

#### 3. Обучение базовым командам

Фундамент общей дрессировки — освоение основных команд: «Сидеть», «Лежать», «Ко мне», «Рядом», «Фу» или «Нельзя». Эти навыки необходимы для безопасности и контроля поведения собаки в любых ситуациях. Команды должны быть короткими, чёткими и всегда одинаковыми.

#### 4. Социализация

Собака должна уметь спокойно реагировать на новые места, людей, животных и неожиданные звуки. Для этого с раннего возраста питомца знакомят с разными ситуациями, маршрутами прогулок и другими собаками. Социализация снижает уровень тревожности и помогает животному лучше концентрироваться на хозяине.

#### 5. Мотивация и поощрение

Для эффективной дрессировки важно подобрать для собаки значимое поощрение: лакомство, любимую игрушку или просто похвалу. Меняйте виды поощрений, чтобы поддерживать интерес питомца. Не забывайте учитывать калорийность лакомств, чтобы не перекармливать собаку.

#### 6. Терпение и уважение

Дрессировка требует времени и терпения. Не стоит кричать на собаку или применять физические наказания — это разрушает доверие и делает обучение неэффективным. Важно относиться к питомцу с уважением, учитывать его индивидуальные особенности и настроение.

#### 7. Игровой подход

Особенно для щенков занятия должны проходить в форме игры. Короткие, позитивные тренировки формируют у собаки приятные ассоциации с обучением и укрепляют связь с владельцем.

Эффективность дрессировки напрямую зависит от соблюдения ключевых принципов. Последовательность и системность исключают путаницу у собаки и ускоряют закрепление навыков. Положительное подкрепление не только мотивирует питомца, но и делает процесс обучения приятным, что особенно важно для щенков и собак с чувствительной психикой.

Индивидуальный подход позволяет адаптировать программу под особенности породы и темперамента. Например, для активных рабочих пород требуется больше физических и умственных нагрузок, а для декоративных — короткие и мягкие тренировки.

Важно отметить, что дрессировка — это не разовое мероприятие, а постоянный процесс взаимодействия. Регулярное повторение команд и поддержание контакта с собакой необходимы для сохранения достигнутых результатов на протяжении всей жизни питомца.

#### Инструменты для дрессировки

Для занятий понадобятся:

- Мягкий ошейник или шлейка.
- Поводок (обычный или длинный для отработки команд на расстоянии).
- Намордник (для крупных и средних пород).
- Лакомства для поощрения.
- Игрушки для мотивации и переключения внимания.

Общий план обучения:

Приучение к кличке, ошейнику и поводку.

Освоение базовых команд: «Ко мне», «Сидеть», «Лежать», «Рядом», «Место», «Фу».

Социализация: прогулки в разных местах, знакомство с другими собаками и людьми.

Закрепление навыков в усложнённых условиях (на улице, при отвлекающих факторах).

Соблюдение этих принципов, использование современных методов и инструментов позволяет сделать собаку не только послушной, но и счастливой, а процесс обучения — приятным для обоих.

#### **Заключение**

Общая дрессировка — это не просто набор команд, а основа доверительных и гармоничных отношений между собакой и её владельцем. Последовательность, терпение, уважение и использование положительного подкрепления позволяют не только воспитать послушного и социализированного питомца, но и сделать совместную жизнь комфортной и радостной. Каждый этап обучения укрепляет взаимопонимание, а успехи собаки становятся общей гордостью.

Таким образом, Эффективная дрессировка собаки основана на понимании природных инстинктов животного, последовательности обучения и правильном взаимодействии хозяина и питомца. Основные принципы общей дрессировки — терпение, последовательность, положительное подкрепление и регулярность тренировок — формируют надежную основу для гармоничного сосуществования человека и собаки.

Правильно выстроенный процесс обучения не только развивает полезные навыки у питомца, но и укрепляет эмоциональную связь между хозяином и животным. Собака, прошедшая базовую дрессировку, становится более уверенной, управляемой и безопасной для окружающих.

Каждая собака индивидуальна, и успех дрессировки во многом зависит от чуткого подхода владельца. Проявляя любовь, терпение и уважение к своему четвероногому другу, вы получите надежного компаньона, готового радовать вас послушанием и преданностью долгие годы.

#### **Список используемых источников**

1. Гладких, М. Ю. Разработка универсального показателя для оценки рабочих качеств собак служебных пород / М. Ю. Гладких, И. В. Шмонева, О. В. Кузнецова // Аграрная наука. - 2018. - № 6. - С. 31-34.

2. Гриценко В.В. Послушание собаки. Теория дрессировки. Воспитание собаки. Способы дрессировки. Обучение правильному. - М.: Аквариум, 2018. - 256 с.

3. Корнилова, Е. А. Рекомендации по учету типов внешнего поведения собак в дрессировочном процессе / Е. А. Корнилова, П. В. Рогожин // Актуальные вопросы профессиональной подготовки специалистов-кинологов в войсках национальной гвардии Российской Федерации : материалы межвузовской научно-практической конференции. – Пермь : ПВИ ВНГ РФ, 2019. – С. 30-36.

4. Михайлов А.А. Применение кинологических подразделений в экстремальных условиях с использованием технических средств // Альманах Пермского военного института войск национальной гвардии. - Пермь: Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации. № 2 (10). 2023. - С. 86-94.

5. Мукий, Ю. В. Общий курс дрессировки и физиологические основы поведения собак / Ю. В. Мукий, Н. А. Гавриленко. - Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2014. - 84 с.

6. Мышнякова, М. С. Основы дрессировки служебных собак / М. С. Мышнякова // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 27-28 марта 2025 года. - Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2025. - С. 7-9.

7. Фаритов, Т. А. Практическое собаководство / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - 7-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023.

## **РАЗЛИЧИЯ В ДРЕССИРУЕМОСТИ РАЗНЫХ ПОРОД СОБАК**

Карпова Любовь Максимовна

ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова, 4 курс  
направление подготовки «Зоотехния», группа оБ-341-ЗК

Научный руководитель: старший преподаватель Назарова Е.Н.,  
преподаватель Шолохова Е.А.

**Аннотация:** *Статья исследует дрессируемость собак разных пород и факторы, влияющие на их обучаемость. В ходе работы разработана система принципов дрессировки для разных возрастных групп и систематизированы методы обучения с учётом их преимуществ и ограничений. Породы разделены на три категории по уровню обучаемости: с высокой, средней и низкой - с указанием числа повторений для освоения команд и процента выполнения с первого раза.*

**Ключевые слова:** *собаки, дрессировка, породы, обучаемость.*

**Введение.** В статье рассматривается роль собаки как первого домашнего животного, прирученного человеком, и её уникальные качества: острое обоняние, тонкий слух, хорошее зрение, выносливость и неприхотливость. Цель исследования - изучение различий в дрессируемости собак разных пород и выявление факторов, влияющих на их обучаемость.

**Материалы и методы.** Материалами исследования выступили литературные источники, и сложившаяся практика специалистов В ходе исследования использовались общенаучные методы: анализ и синтез; обобщение и конкретизация.

**Результаты исследования.** По итогам работы разработана система принципов дрессировки собак разных возрастных групп, определены ключевые факторы успешной подготовки служебных, охотничьих и пастушьих пород.

**Обсуждение.** Владельцы породистых собак ожидают от питомцев послушания, охранных навыков и способности к поиску. Успешная дрессировка требует систематической работы со щенками, молодыми и

взрослыми собаками, а также грамотного отбора племенных особей. Главная цель – формирование у собак навыков реагирования на команды и способность действовать в соответствии с условиями окружающей среды.

Дрессируемость- способность собаки усваивать команды и навыки под воздействием обучения. Успешная дрессировка собак зависит от множества взаимосвязанных факторов, которые можно разделить на несколько основных категорий. [2]

Таблица №1. Факторы влияющие на дрессируемость собак.

Биологические факторы	Психологические факторы	Другие виды факторов
Тип высшей нервной деятельности	Способность концентрации внимание	Генетика
Уровень возбудимости и стрессоустойчивости	Мотивация взаимодействию с человеком	Возраст
Породные инстинкты	Склонность к подражанию	Методы дрессировки и социализация
Рабочие качества	Индивидуальные особенности характера	Условия содержания

Эффективность обучения во многом зависит от правильного выбора метода дрессировки, который должен учитывать индивидуальные особенности собаки, её темперамент и предназначение.

Методика дрессировки – это научно обоснованная система формирования у собак комплекса навыков, необходимых для их дальнейшего использования. При этом важно понимать, что не существует универсального метода, подходящего для всех случаев. Каждый метод имеет свои особенности применения, преимущества и ограничения. [1]

Таблица № 2 Методы дрессировки собак.

Метод дрессировки	Описание методов	Преимущество	Ограничения
Механический	Основан на применении физических воздействий (нажатие, рывки)	Быстрое формирование условных рефлексов	Риск проявления страха и агрессии
Вкусопоощерительный	Использование лакомства как стимула	Эффективен для молодых собак и щенков	Возможна зависимость от лакомства
Контрастный	Сочетание механического воздействия и поощрение	Высокая эффективность обучения	Требуется опытный дрессировщик
Подражательный	Обучение на примере других собак	Естественность процесса обучения	Зависимость от наличия примера
Игровой	Использование игровых ситуаций	Игровой высокой мотивации собаки	Ограниченное применения

Согласно современной кинологической классификации, породы собак по способностям к обучению делятся на 3 основных категорий: с высокой обучаемостью, средней обучаемостью и низкой. [5]

Породы с высокой обучаемостью – это **собаки с превосходными способностями** к обучению способны освоить новую команду менее чем за 5 повторений. Они выполняют команды с первого раза в 95% случаев и выше. Такие питомцы отличаются:

- Высокой концентрацией внимания
- Быстротой запоминания команд
- Стремлением к обучению
- Отличной работоспособностью

К данной категории относятся такие популярные породы, как немецкая овчарка, бельгийская овчарка (малинуа), пудель, бордер-колли, доберман, золотистый ретривер. [5]

Породы со средней дрессируемости – это собаки со средними способностями к обучению требуют более длительного периода дрессировки. Для освоения новой команды им необходимо от 15 до 40 повторений. При этом выполнение команд с первого раза происходит примерно в 50% случаев.

Особенности таких собак:

- требуют больше повторений для закрепления навыка;
- могут проявлять упрямство или отвлекаться;
- успешны при последовательной дрессировке с позитивным подкреплением.

Рекомендации: короткие тренировки, игровые элементы, разнообразие заданий.

К данной категории относятся такие популярные породы, как бульдог, бигль, далматин, шарпей и чау-чау.

Породы с низкой дрессируемостью - это собаки требуют особого подхода в дрессировке. Им необходимо 80-100 повторений для освоения новой команды, при этом выполнение с первого раза происходит менее чем в 25% случаев.

К таким породам относятся: афганская борзая, басенджи, сибирский хаски; сиба-ину; бульмастиф.

Причины сложностей:

- независимость и склонность к самостоятельности;
- слабая мотивация к угождению человеку;
- высокая возбудимость или флегматичность.

Советы: ранняя социализация, терпеливая дрессировка, учёт породных инстинктов. [3]

Проведём сравнительный анализ дрессировки щенка немецкой овчарки и ротвейлера на примере занятий по общему курсу дрессировки.

Таблица № 3. Сравнение когнитивных способностей щенков немецкой овчарки и ротвейлера

Параметр сравнения	Щенок немецкой овчарки	Щенок ротвейлера
Скорость формирования условных рефлексов	Высокая: усвоение команды в среднем за 5 повторений	Замедленная: требуется около 15 повторений для закрепления команды
Концентрация внимания	Высокая концентрация на дрессировщике	Отвлекаемость на внешние стимулы (люди, транспорт, другие собаки)
Социализация	Эффективная в раннем возрасте	Трудности в социализации
Реактивность на внешние раздражители	Сниженная реактивность	Повышенная тревожность в отношении: - крупного транспорта - неожиданных звуков
Мотивация к обучению	Выраженная ориентировка на человека, высокая мотивация	Сниженная мотивация к обучению, пассивность в процессе дрессировки
Темперамент	Пластичный, преобладанием уравновешенных реакций	Склонность к тревожности и проявлению пищевой агрессии

Сравнительный анализ показывает, что ключевые различия в обучаемости обусловлены различной генетической предрасположенностью к дрессировке, отличающимися типами темперамента, спецификой эмоциональной реактивности и разным уровнем социальной привязанности к человеку.

Что касается практических рекомендаций, коррекционная работа должна учитывать породные особенности: для немецкой овчарки важно поддерживать оптимальный темп обучения и постоянно развивать и поддерживать мотивацию, а для ротвейлера необходимо проводить постепенную десенсибилизацию к стрессорам, усиленно работать над социализацией, использовать пищевые мотивации с учетом агрессивности и увеличивать количество повторений при обучении.

#### **Список используемых источников**

1. Гриценко, В.В. Словарь дрессировщика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Гриценко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018г.
2. Гриценко, В.В. Курс теории дрессировки собак [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Гриценко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018г.
3. Гриценко, В.В. Техника дрессировки собак: навыки послушания [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Гриценко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018г.
4. Семенченко, С.В. Службное собаководство. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Семенченко, А.С. Дегтярь. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018г.

5. Московкин В. В. Основы служебного собаководства – Чебоксары: «Руссика», 2021 г

## **МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ РОЗЫСКНЫХ СОБАК: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОДХОДОВ И ИХ ПРИМЕНИМОСТЬ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ СЛУЖБЫ**

Коноваленкова Николь Вячеславовна.

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, г. Улан-Удэ

Научный руководитель : ст. преп. Назарова Е.Н., преподаватель  
Сергеев А.В

**Актуальность.** Розыскные собаки остаются незаменимым инструментом правоохранительных органов, спасательных служб и таможни. Эффективность их работы напрямую зависит от методов подготовки. Несмотря на десятилетия практики, отсутствует систематический сравнительный анализ существующих подходов.

**Цель.** Провести обзор и сравнительный анализ методов подготовки розыскных собак (традиционного комбинированного, позитивного и когнитивно-поведенческого) с оценкой их эффективности в разных условиях службы.

**Методы.** Обзор отечественной литературы (1965–2023 гг.): учебные пособия, ведомственные методические материалы, статьи в рецензируемых журналах.

**Ключевые слова:** розыскные собаки, кинология, методы дрессировки, положительное подкрепление, комбинированный метод, служебное собаководство.

### **Введение**

Розыскные собаки остаются незаменимым инструментом правоохранительных органов, спасательных служб и таможни. Эффективность их работы напрямую зависит от методов подготовки. Несмотря на десятилетия практики, отсутствует систематический сравнительный анализ существующих подходов [5]. Цель настоящей работы — провести обзор и сравнительный анализ методов подготовки розыскных собак с оценкой их эффективности в различных условиях службы. Обзор основан на анализе отечественной литературы за период 1965–2023 годов.

### **Методы подготовки розыскных собак**

В современной кинологической практике выделяют три основных подхода.

Традиционный (комбинированный) метод основан на сочетании поощрений и наказаний. Он обеспечивает высокую управляемость, но при ошибках повышает стресс и снижает инициативу. Метод положительного подкрепления (позитивный) делает акцент на награде. Он развивает мотивацию, но требует высокой квалификации инструктора [5]. Когнитивно-поведенческий подход использует игровые элементы и моделирование

ситуаций, даёт наибольшую адаптивность в нестандартных условиях, но требует высоких затрат.

Таблица 1 — Сравнительная характеристика методов

Критерий	Традиционный	Позитивный	Когнитивный
Скорость усвоения команд	Высокая	Средняя	Низкая
Уровень стресса	Высокий	Низкий	Низкий
Инициативность в поиске	Низкая	Высокая	Очень высокая
Управляемость в экстремуме	Высокая	Средняя	Высокая
Требования к инструктору	Средние	Высокие	Очень высокие
Рекомендуемые задачи	Задержание	Досмотр, ЧС	ЧС, сложная среда

Составлено по данным [2, 4, 5].

### **Применимость методов в разных условиях**

Условия службы напрямую определяют требования к подготовке.

На открытой местности важны выносливость и работа по следу. Позитивный метод даёт устойчивый результат на длинных дистанциях (свыше 1 км), традиционный эффективен на коротких. В городской среде, где много шума и отвлекающих запахов, предпочтителен когнитивно-поведенческий метод. Исследования показывают, что собаки, обученные с имитацией реальных ситуаций, допускают на 40% меньше ошибок [10].

В замкнутых пространствах (здания, транспорт) важны тщательность и аккуратность. По данным Сулимова, собаки, обученные методом выборки запаха, работают в помещениях до 20 м<sup>2</sup>, обследуя 15–20 объектов за 5–7 минут [8]. При чрезвычайных ситуациях (завалы) необходимы инициативность и самостоятельность. Опыт спасательных служб показывает, что когнитивно-поведенческий подход повышает эффективность в 2–3 раза [4]. Для досмотровых операций оптимален позитивный метод: собаки сохраняют работоспособность до 4–5 часов [11].

### **Практические рекомендации**

Рекомендуется комплексный поэтапный подход. На начальном этапе (формирование доверия) — позитивный метод. На среднем (отработка команд) — комбинированный с осторожным использованием наказаний. На завершающем (приближение к реальности) — когнитивно-поведенческий.

Выбор метода зависит от условий службы. Для задержания приоритетен традиционный метод, для досмотра — позитивный, для ЧС и городской среды — когнитивно-поведенческий. Необходимо учитывать тип

нервной системы собаки: для чувствительных — позитивные методы, для сильных — комбинированный подход.

### **Заключение**

Универсального метода подготовки не существует. Наиболее эффективна комплексная программа, сочетающая методы поэтапно. Выбор методики определяется условиями службы и особенностями собаки. Традиционный метод незаменим для задержания, позитивный — для досмотра, когнитивно-поведенческий — для работы в ЧС и городской среде.

Перспективные направления исследований: разработка единых стандартов подготовки, изучение влияния психофизиологических особенностей собак, внедрение инновационных технологий (видеоаналитика, электронные тренажеры).

### **Список используемых источников**

1. Гусев В.Г., Гусева Е.С. Кинология: учебное пособие. — М.: АСТ, 2019. — 480 с.
2. Орлов Ф.М. Служебное собаководство. — Ростов н/Д: Феникс, 2020. — 320 с.
3. Шигорин В.В. Розыскная служба. — СПб.: Лань, 2018. — 256 с.
4. Практикум по дрессировке служебных собак / под ред. С.А. Капралова. — М.: КноРус, 2021. — 200 с.
5. Калинин А.А. Современные тенденции в подготовке собак-детекторов запахов // Вестник криминалистики. — 2022. — № 4. — С. 78–85.
6. Сулимов К.Т. Подготовка и применение собак для поиска некоторых наркотических веществ. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1971. — 44 с.
7. Смирнов В.П., Богданов К.И. Особенности применения розыскных собак в городской среде // Право и безопасность. — 2023. — № 1. — С. 60–67.
8. Сулимов К.Т. Тренажер для подготовки собак к выборке индивидуального запаха человека // Труды ВНИИ МВД СССР. — 1977. — № 42. — С. 115–118.

## **ПЛАНИРОВАНИЕ ДРЕССИРОВКИ**

**Монгуш Айзана Омаковна**

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р.  
Филиппова, Улан-Удэ, Россия

[ayzana44569@gmail.com](mailto:ayzana44569@gmail.com)

Научный руководитель: Назарова Евгения Николаевна, старший  
преподаватель

*Аннотация.* В работе рассматриваются теоретические и практические аспекты организации процесса дрессировки собак. Особое внимание уделено этапам планирования: постановке целей, учёту индивидуальных особенностей животного, выбору методов и формированию

*структуры занятий. Описаны ключевые принципы успешного обучения — постепенность, регулярность, позитивное подкрепление и гибкость подхода. Приведены рекомендации по составлению индивидуального плана дрессировки, а также по контролю и оценке достигнутых результатов. Материал предназначен для владельцев собак, кинологов и всех, кто интересуется вопросами грамотного и гуманного воспитания домашних питомцев.*

**Ключевые слова:** собака, планирование, дрессировка, обучение, воспитание.

**Введение.** Планирование дрессировки собак — это важный аспект, который влияет не только на успешность обучения, но и на формирование крепкой связи между владельцем и питомцем. Эффективная дрессировка требует учета индивидуальных особенностей каждой собаки, включая её возраст, породу, темперамент и уровень энергии. В данной статье мы рассмотрим ключевые принципы и методики планирования дрессировки, которые помогут владельцам создать оптимальную программу обучения для своих четвероногих друзей. Мы обсудим значимость последовательности, положительного подкрепления и регулярности занятий, а также важность адаптации методов в зависимости от прогресса собаки. Правильное планирование дрессировки не только способствует воспитанию послушного и уравновешенного питомца, но и делает процесс обучения увлекательным и интересным как для собаки, так и для её владельца.

#### **Условия и методы.**

1. **Индивидуальные особенности собаки:** Учитывайте возраст, породу, темперамент и уровень активности вашей собаки. Это поможет выбрать подходящие методы дрессировки и адаптировать программу обучения.

2. **Создание комфортной среды:** Обеспечьте спокойное и безопасное пространство для занятий, свободное от отвлекающих факторов. Это позволит собаке сосредоточиться на обучении.

3. **Регулярность занятий:** Планируйте занятия таким образом, чтобы они проходили регулярно, но без переутомления. Оптимальная продолжительность тренировок составляет 5–15 минут для щенков и до 30 минут для взрослых собак.

4. **Положительное подкрепление:** Используйте положительное подкрепление (лакомства, похвала, игрушки) для мотивации собаки. Это создаст ассоциации между правильными действиями и наградой.

5. **Гибкость плана:** Будьте готовы корректировать план дрессировки в зависимости от прогресса и реакции собаки. Каждая собака уникальна, и важно адаптировать методы под её потребности.

#### **Методы**

1. **Метод положительного подкрепления:** Награждайте собаку за правильные действия. Это может быть лакомство, похвала или игра. Данный метод способствует укреплению желаемого поведения.

2. **Кликер-дрессировка:** Используйте кликер для сигнализации о правильном поведении собаки. Звук кликера ассоциируется с наградой, что помогает быстрее усваивать команды.

3. **Метод «шаг за шагом»:** Разбивайте сложные команды на более простые этапы. Обучайте собаку поэтапно, начиная с базовых команд и постепенно переходя к более сложным.

4. **Социальная социализация:** Включайте в план дрессировки занятия с другими собаками и людьми. Это поможет вашей собаке развить навыки общения и снизить страхи.

5. **Игровые элементы:** Включайте игровые элементы в занятия, чтобы сделать процесс обучения более увлекательным. Это может быть поиск игрушек или выполнение команды в форме игры.

6. **Тренировка на разнообразных площадках:** Проводите тренировки в различных местах, чтобы собака научилась выполнять команды в разных условиях и с различными отвлекающими факторами.

Эти условия и методы помогут вам эффективно планировать дрессировку вашей собаки, обеспечивая успешное обучение и укрепление связи между вами и вашим питомцем

**Результаты и обсуждение.** Проведённое исследование, основанное на сравнительном анализе различных моделей планирования дрессировки, продемонстрировало прямую зависимость между системностью подхода и эффективностью обучения собак.

Полученные результаты подтверждают ключевую гипотезу исследования: грамотное планирование является не просто организационным инструментом, а фундаментальным фактором, определяющим успех, гуманность и долгосрочную эффективность дрессировки.

Анализ данных позволяет сделать несколько важных выводов. Во-первых, эффективность метода положительного подкрепления в рамках структурированного плана объясняется формированием у собаки устойчивой положительной ассоциации с процессом обучения. Это не только ускоряет запоминание, но и создает благоприятный эмоциональный фон.

Во-вторых, критическая важность постепенного усложнения условий (принцип генерализации навыка) доказывает, что собака должна научиться выполнять команду не только в идеальных условиях дрессировочной площадки, но и в непредсказуемой реальной среде. Отсутствие этого этапа в плане приводит к тому, что навык остается ситуативным и неустойчивым.

В-третьих, исследование наглядно демонстрирует, что даже самые эффективные методы могут не принести результата при неправильном графике занятий. Короткие, но регулярные сессии соответствуют физиологическим и психологическим особенностям внимания собак, предотвращая утомление и потерю интереса.

**Выводы или заключение.** Подводя итог, можно с уверенностью утверждать, что планирование является не просто формальным этапом, а стратегической основой всей системы дрессировки собак. Именно грамотно

составленный план превращает процесс обучения из набора хаотичных действий в последовательную, гуманную и эффективную методику воспитания.

Как показало исследование, системный подход, включающий постановку чётких целей, учёт индивидуальных особенностей животного, выбор адекватных методов и создание правильных условий, напрямую влияет на скорость усвоения навыков, их устойчивость в реальной среде и, что немаловажно, на психологическое состояние собаки. Регулярность занятий и постепенное усложнение задач формируют у животного не страх перед наказанием, а положительную мотивацию и желание сотрудничать.

Таким образом, планирование дрессировки — это инвестиция в гармоничное будущее как для собаки, так и для её владельца. Оно закладывает фундамент для взаимопонимания, доверия и комфортной совместной жизни, позволяя раскрыть потенциал животного и сделать его полноправным и управляемым членом семьи и общества.

#### **Список используемых источников.**

1. Адамчик В. В. Воспитание и дрессировка собаки. — М.: Харвест, 2023. — 613 с.
2. Волхард Дж., Волхард В. Дрессировка собак для «чайников». — М.: Диалектика, 2020.
3. Евтухович В. Содержание собаки в городе. Уход, воспитание и дрессировка. — М.: Эксмо, 2021.
4. Зимарева А. Собакология: пёс под контролем. — М.: Эксмо, 2020.
5. Пигарева Н., Бобкова Н. Гладь, люби, хвали. Нескучное руководство по воспитанию собаки. — М.: Эксмо, 2021.
6. Шаманова Т. Дрессировка без наказания. Пять недель, которые сделают вашу собаку лучшей в мире. — М.: Эксмо, 2022.
7. Бочаров, В. И. Всё о собаках. Дрессировка служебных собак. — М.: ДОСААФ. 2009. — С. 101.
8. Гриценко В.В. Техника дрессировки собак: навыки послушания: учебное пособие для вузов. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 272 с
9. Иванов А.А. Современные технологии в кинологии: инновационные методы дрессировки служебных собак / А.А. Иванов. - М.: Наука, 2023. - 245 с.
10. Семенихина О.Н. Мотивация и ее роль в дрессировке собак // Актуальные проблемы собаководства в правоохранительных структурах – 2023. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Пермь, 2023. С. 125-127.
11. Сидорова Е.В. Биологическая обратная связь в дрессировке: физиологические аспекты / Е.В. Сидорова, П.Н. Козлов. - СПб.: Кинологический институт, 2022. - 180 с.

## **ОЦЕНКА СОБАК СЛУЖЕБНЫХ ПОРОД ПО РАБОЧИМ КАЧЕСТВАМ**

**Монгуш Айзана Омаковна**

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р.  
Филиппова, Улан- Удэ, Россия

[ayzana44569@gmail.com](mailto:ayzana44569@gmail.com)

Научный руководитель: Жамьянов Баир Валерьевич, заведующий  
кафедрой Зоотехнии, к.х-с.н., доцент

**Аннотация.** В статье рассматривается оценка собак служебных пород по их рабочим качествам, что играет ключевую роль в выборе и подготовке животных для выполнения различных задач, таких как охрана, служба в правоохранительных органах и спасательные операции. Обсуждаются основные критерии, по которым проводятся оценочные тесты, включая интеллект, способность к обучению, а также физическая выносливость. Особое внимание уделяется методам оценки, которые позволяют определить индивидуальные особенности каждой собаки и соответствие её навыков поставленным задачам. Также рассматриваются примеры успешного использования оценочных систем для улучшения качества подготовки служебных собак, что, в свою очередь, повышает их эффективность в выполнении служебных обязанностей. В заключение подчеркивается важность научного подхода к оценке рабочих качеств собак, что может способствовать развитию новых методов подготовки и совершенствования служебных пород.

**Ключевые слова:** собаки служебных пород, оценка рабочих качеств, методы оценки, подготовка собак, обучаемость, служебные навыки.

**Введение.** Собаки служебных пород играют неопределимую роль в различных сферах человеческой деятельности, включая охрану, правоохранительные органы, поисково-спасательные операции и помощь людям с ограниченными возможностями. Эффективность этих животных в выполнении служебных задач во многом зависит от их рабочих качеств, таких как интеллект, обучаемость, физическая выносливость и специальные навыки. В современных условиях, когда требования к служебным собакам постоянно растут, становится особенно важным разработать эффективные методы оценки их потенциальных возможностей.

Настоящая статья посвящена изучению различных подходов к оценке собак служебных пород по рабочим качествам. Мы рассмотрим основные критерии, по которым осуществляется эта оценка, а также методы, позволяющие определить соответствие собаки ее будущим задачам. Подобные исследования не только способствуют улучшению подготовки служебных собак, но и способствуют более целенаправленному подходу в выборе особей для различных специальностей, что в конечном итоге повышает качество их работы и, как следствие, безопасность и эффективность выполнения служебных задач.

**Условия и методы.** Оценка собак служебных пород по рабочим качествам является ключевым вопросом в кинологии и служебном собаководстве, так

как она напрямую влияет на эффективность выполнения различных задач. Рабочие качества включают в себя характеристики, такие как интеллект, обучаемость, физическая выносливость, устойчивость к стрессам и способность к взаимодействию с человеком. В процессе оценки учитывали не только породные особенности, но и индивидуальные черты характера каждой собаки. Это позволяет выбрать наиболее подходящих собак для выполнения задач, таких как поиск и спасение, охрана, патрулирование или работа в правоохранительных органах. Проводили тестирование на послушание, физическую подготовку и специализированные навыки.

Таким образом, систематическая оценка рабочих качеств собак служебных пород способствует повышению профессионализма в служебном собаководстве и улучшению результатов работы в различных сферах.

**Результаты и обсуждение.** В процессе оценки собак служебных пород по рабочим качествам были проведены комплексные тесты, включая оценки физического состояния, психологических характеристик и практических навыков. В общей сложности было оценено 50 собак различных служебных пород, таких как немецкие овчарки, лабрадоры и бельгийские малинуа.

**1. Физическое состояние:**

- 80% собак продемонстрировали отличную физическую форму, что способствовало их эффективности в выполнении задач.
- Собаки в возрасте от 2 до 5 лет показали лучшие результаты по сравнению с более старыми и молодыми особями.

**2. Психологические качества:**

- 70% собак обладали хорошими темпераментами, что включает уверенность и способность к адаптации в стрессовых ситуациях.
- Наблюдалась прямая связь между уровнем стресса и эффективностью работы: собаки, проявляющие высокий уровень тревожности, чаще не справлялись с задачами.

**3. Практические испытания:**

- В ходе испытаний на эмоциональную устойчивость и выполнение заданий, 65% собак успешно справились с заданием в нестандартных условиях.
- Сравнительный анализ показал, что собаки, прошедшие специальное обучение, были более успешны, чем те, кто не имел подготовительного опыта.

Результаты проведенной оценки подтверждают, что сочетание физических и психологических характеристик является критически важным для служебных собак. Высокий уровень физической подготовки способствует общей работоспособности, в то время как устойчивый и сбалансированный темперамент способствует эффективной адаптации к рабочим условиям.

Особое внимание следует уделять подготовке и социализации щенков, так как это имеет значительное влияние на их рабочие качества в будущем. Наблюдения показывают, что собаки, начавшие обучение в раннем возрасте,

показывают лучшие результаты в тестах, что подчеркивает важность ранней социализации и целенаправленного обучения.

**Заключение.** В заключении оценка собак служебных пород по рабочим качествам является неотъемлемой частью кинологии и служебного собаководства. Проведенные исследования выявили, что успешность собаки в выполнении служебных задач напрямую зависит от сочетания физических, психологических и обучающих факторов. Полученные результаты подтверждают, что физическое состояние, уровень адаптации и правильная социализация играют ключевую роль в эффективности работы.

Таким образом, проведенные испытания и тесты позволяют не только определить наиболее подходящих кандидатов для служебной работы, но и способствуют разработке индивидуальных программ подготовки на основе выявленных сильных и слабых сторон каждой собаки. Это делает процесс отбора более целенаправленным и эффективным.

#### **Список используемых источников**

1. Андреев, Л.А. Руководство по подготовке специалистов служебного собаководства / Л.А. Андреев. - М.: ЁЁ Медиа, 2012. - 347 с.
2. Арасланов, Ф. С. Дрессировка служебных собак/Ф. С. Арасланов, А. А.Алексеев, В. И. Шигарин, – Алма-Ат. Кайнар. 2007. – С. 302.
3. Бесланеев, Э. В. Научное обоснование производства биологически полноценных кормов для собак: монография / Э. В. Бесланеев, Ж. Х. Бесланеева. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 160 с.
4. Блохин, Г. И. Кинология. Учебное пособие для вузов / Г. И. Блохин, М. Ю. Гладких, А. А. Иванов, Б. Р. Овсицер, М. В. Сидорова М.: ООО «Издательство Скрипторий 2000», 2011. – С. 432 .
5. Богомолова, В. Н. Гигиена собак / В. Н. Богомолова, К. В. Племяшов. - СанктПетербург :СПбГАВМ, 2016. - 70 с.
6. Бочаров, В. И. Всё о собаках. Дрессировка служебных собак. – М: ДОСААФ. 2009. – С. 101.

## **СОЦИАЛИЗАЦИЯ СОБАК И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ**

**Монгуш Инга Орлановна**

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р.

Филиппова, Улан- Удэ, Россия

[mongush\\_inga\\_00@mail.ru](mailto:mongush_inga_00@mail.ru)

Научный руководитель : ст. преп. Назарова Е.Н., преподаватель Сергеев А.В

*Аннотация. В статье рассматривается процесс социализации собак как ключевой этап их воспитания и адаптации к жизни в обществе. Социализация определяется как освоение собакой новой информации, адаптация к окружающему миру, формирование адекватных реакций на различные ситуации, людей и животных. Особое внимание уделяется значению ранней социализации в возрасте от 3 до 14 недель, когда у щенков формируются основные навыки взаимодействия с окружающей средой. Подчеркивается, что правильная социализация способствует эмоциональной*

*устойчивости, снижает риск развития страхов и агрессии, обеспечивает комфортное и безопасное сосуществование собаки с человеком и другими животными. В статье также описаны признаки социализированной и асоциальной собаки, этапы социализации, особенности работы с взрослыми и пожилыми животными, а также важность постепенного и бережного подхода к процессу социализации для формирования уравновешенного и дружелюбного питомца*

**Ключевые слова:** собака, социализация, щенок, дрессировка, адаптация.  
Введение.

Социализация собак - это фундаментальный процесс, во многом определяющий не только поведение животного, но и качество его жизни, а также безопасность и комфорт окружающих. В современном мире собаки всё чаще становятся не просто сторожами или помощниками, а полноправными членами семьи, компаньонами и друзьями человека. Однако для гармоничного сосуществования с людьми и другими животными питомец должен быть не только физически здоров, но и психологически устойчив, уверен в себе и адекватно реагировать на различные жизненные ситуации.

Цель обучения - дать понять собаке, что она может комфортно и безопасно существовать в обществе человека при соблюдении определенных условий. В результате мы получаем возможность оказывать влияние на поведение собаки без лишнего напряжения, а щенок становится максимально безопасным для окружающих.

Именно социализация позволяет собаке научиться взаимодействовать с окружающим миром: спокойно относиться к новым людям, животным, звукам, запахам и местам. Этот процесс начинается с раннего возраста и продолжается всю жизнь, формируя у животного навыки, необходимые для безопасного и комфортного существования в обществе. Недостаток социализации может привести к развитию страхов, агрессии, тревожности и других поведенческих проблем, которые осложняют жизнь как самой собаки, так и её владельца.

В данной статье раскрывается понятие социализации, рассматриваются её этапы и значение для формирования уравновешенного, дружелюбного и счастливого питомца. Особое внимание уделяется практическим аспектам социализации, а также роли владельца в этом процессе. Понимание важности социализации и грамотный подход к её организации — залог крепкой эмоциональной связи между человеком и собакой, а также основа для комфортной и безопасной жизни в современном мире.

Главная цель социализации — научить собаку спокойно реагировать на разнообразные внешние раздражители, чувствовать себя уверенно в разных ситуациях и гармонично взаимодействовать с окружением.

Социализацию собак принято разделять на четыре основные стадии, каждая из которых важна для правильного развития питомца и формирует его поведение и отношение к внешнему миру. Вот подробное описание стадий социализации:

1. Ранняя социализация — от рождения до 7 недель. Щенки знакомятся с базовыми правилами собачьего общения, учатся понимать сигналы сородичей, контролировать силу укуса.

2. С 8 по 11 неделю — критический период, когда щенок обычно уже находится в новом доме. В это время психика животного особенно пластична, и питомец быстро усваивает новый опыт. Важно установить доверительные отношения с щенком и создать спокойную, безопасную атмосферу.

3. С 12 по 18 неделю — после завершения вакцинации щенка начинают выводить на улицу и знакомить с внешним миром. Это время активного изучения окружающей среды, новых объектов, звуков, запахов.

4. С 18 недель и далее - продолжение социализации, закрепление навыков и расширение опыта.

Формирование уравновешенного, дружелюбного и счастливого питомца зависит от комплекса факторов, которые касаются ухода, воспитания, взаимодействия с хозяином и окружающей среды.

### Ключевые факторы

**Социализация.** Это процесс знакомства питомца с различными социальными и физическими стимулами: людьми, другими животными, звуками, объектами и местами. Правильная социализация помогает питомцу научиться спокойно и адекватно реагировать на новые и потенциально стрессовые ситуации, снижает риск страха, агрессии и тревожности. Начинать социализацию рекомендуется как можно раньше - в возрасте 3–4 недель, а основное окно социализации длится до 12–16 недель.

**Последовательность и предсказуемость.** Чёткие правила и регулярность в распорядке дня снижают тревожность и создают у питомца чувство защищённости. Например, кормление в одно и то же время, регулярные прогулки и другие ритуалы помогают животному ориентироваться и чувствовать себя в безопасности.

**Эмоциональная связь с хозяином.** Питомцы тонко чувствуют эмоции владельцев. Спокойные и уверенные хозяева чаще воспитывают более уравновешенных и дружелюбных животных. Позитивная и спокойная атмосфера в доме способствует психологическому благополучию питомца. Регулярные совместные занятия (игры, прогулки) укрепляют эмоциональную связь и создают чувство близости.

**Правильное питание.** Сбалансированный рацион влияет на уровень серотонина и дофамина в мозге, что сказывается на настроении и эмоциональном состоянии питомца. Питание должно соответствовать

возрасту, породе, уровню активности и состоянию здоровья животного. Для подбора подходящего рациона рекомендуется обратиться к ветеринару.

**Физическая активность и умственная стимуляция.** Регулярные прогулки, игры, тренировки и другие виды активности помогают расходовать лишнюю энергию, поддерживают здоровье и положительно влияют на поведение. Это также способствует умственному развитию и укреплению эмоциональной связи с хозяином.

**Уважение к потребностям питомца.** Важно учитывать индивидуальные особенности животного, его предпочтения в ласках и отдыхе. Например, нужно уважать личное пространство питомца и не навязывать общение, если он хочет побыть один.

**Дрессировка и обучение.** Обучение базовым командам и работа над послушанием способствуют формированию доверительных отношений и уверенности у животного. Использование позитивного подкрепления (лакомства, похвала) помогает закрепить правильное поведение.

## **Заключение**

Таким образом, можно сказать что социализация – это важнейший этап в развитии и воспитании собак. Отсутствие социализации приводит к появлению таких пороков и недостатков поведения как агрессивность и пугливость, что нежелательно для здоровой собаки.

Недостаток социализации приводит к поведенческим проблемам, снижает качество жизни как самого животного, так и его владельца, а также может стать причиной конфликтов в социуме. В то же время социализированная собака — это безопасный, уравновешенный и счастливый питомец, который приносит радость и становится настоящим другом семьи.

Владельцам следует уделять особое внимание социализации с самого раннего возраста, использовать индивидуальный подход и положительное подкрепление, а также помнить, что процесс социализации продолжается всю жизнь собаки.

## **Список используемых источников**

1. Гриценко, В. В. Дрессировка собак. Теоретические основы : учебное пособие для спо / В. В. Гриценко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 364 с.
2. Целлариус А.Ю. Собака полное руководство по дрессировке и уходу. М.: АСТ Аванта, 2020г ..
3. Адамчик В. В. Воспитание и дрессировка. Полный курс дрессировки собак. М.: АСТ, 2012.

4. Бузмакова, У. А. Необходимость воспитания и дрессировки собак / У. А. Бузмакова // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2017 года. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2017.

## **МЕТОДИКА ДРЕССИРОВКИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК НА ПОИСК НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

**Монгуш Инга Орлановна**

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р.  
Филиппова, Улан-Удэ, Россия

[mongush\\_inga\\_00@mail.ru](mailto:mongush_inga_00@mail.ru)

Научный руководитель: доц., к.с-х. н. Жамьянов Баир Валерьевич

***Аннотация.** В статье рассматриваются современные методики дрессировки служебных собак, специализирующихся на поиске наркотических веществ. Описаны ключевые этапы подготовки: от отбора животных с подходящими психофизиологическими характеристиками до формирования устойчивых навыков обнаружения целевых запахов. Особое внимание уделено этапам социализации, развитию обонятельной чувствительности и закреплению сигнального поведения при обнаружении наркотиков. В работе анализируются эффективные методы положительного подкрепления, игровые техники и способы предотвращения ошибок в процессе обучения.*

**Ключевые слова:** служебная собака, социализация, щенок, дрессировка, адаптация, наркотические вещества.

**Введение.** В современных условиях противодействия незаконному обороту наркотических средств служебные собаки играют ключевую роль в обеспечении безопасности на транспорте, в аэропортах, на границах и в местах массового скопления людей. Их уникальные обонятельные способности позволяют выявлять даже минимальные концентрации запрещённых веществ, что делает кинологическую службу незаменимым инструментом в работе правоохранительных органов и таможенных служб.

Эффективность применения служебных собак напрямую зависит от качества их подготовки. Методика дрессировки должна быть научно обоснованной, учитывать индивидуальные особенности животных и современные требования к безопасности. В связи с этим особую актуальность приобретает разработка и совершенствование программ обучения, направленных на формирование у собак устойчивых навыков поиска наркотических веществ, а также на поддержание их работоспособности в различных условиях.

В данной статье рассматриваются основные этапы и принципы дрессировки служебных собак для поиска наркотиков, анализируются

современные подходы к обучению, а также предлагаются практические рекомендации для кинологов и специалистов, занимающихся подготовкой животных к службе. Особое внимание уделяется вопросам мотивации, выбору методик подкрепления и профилактике ошибок в процессе обучения, что позволяет повысить результативность работы служебных собак и обеспечить их надёжность в реальных условиях службы.

В современных условиях криминогенной обстановки, связанной с незаконным оборотом наркотических средств, их поиск и обнаружение является одной из важнейших задач правоохранительных органов.

Существует множество разновидностей наркотических средств, запах каждого вида представляет собой сочетание запахов ряда веществ и собаки способны отличать их всех друг от друга. Это возможно благодаря способности четвероногих дифференцировать запахи, другими словами - разбивать их на составляющее. Именно благодаря этой способности специально подготовленные служебные собаки являются самыми эффективными и надёжными помощниками по поиску запрещенных средств. Эффективность использования служебных собак в поиске зависит от нескольких составляющих, в частности: от тщательного отбора собак для этой деятельности; методики приучения для поиска наркотических веществ; соответствующей дрессуры и тренировки.

Гарантией успешного обучения и работы является правильный отбор собак. Тестирование проводят по определенным направлениям: реакция на неожиданный шум, транспорт и незнакомые помещения, отношение к другим собакам и людям, поведение во время игры и поиска. Отбираемые для служебного использования собаки должны быть послушны, уверены в себе, иметь преимущественно уравновешенно-подвижную реакцию, высокие поисковые и рабочие качества. К незнакомым предметам и громким звукам собака должна относиться с любопытством, но не проявлять агрессию или трусость.

Важно понимать, что пес становится способным нести службу благодаря предварительной дрессировке. Сущность её заключается в том, что кинолог, развивая и используя ценные природные качества собаки, нужные для того или иного вида службы, затормаживает действия, вредно влияющие на четкое несение собакой службы, и одновременно вырабатывает у нее ряд необходимых условных рефлексов.

Начиная с 3 месячного возраста щенки проходят общий курс дрессировки, который является основой для последующей подготовки собаки по специальной службе, так как большинство навыков, выработанных в ходе ОКД, являются базой для выработки навыков специальной дрессировки.

К обучению по поиску наркотиков допускают собак в возрасте 9-11 месяцев, так как первоначальное приучение к поиску и обнаружению проводится в форме игры, а на таких занятиях наиболее активно себя ведут молодые особи. В дальнейшем используются игровой метод и контрастный, который включает в себя все положительные стороны механического и

вкусопоощрительного методов. Качество подготовки собак значительно возрастает, если в начальной стадии их дрессировки указанные два способа будут сочетаться.

Дрессировки собак для поиска и обнаружения запрещенных средств состоит из трех этапов. Первый этап - начальный, идет ознакомление с запахом. Задачи этого этапа: научить команде “нюхай”; научить апортировать предметы с запахом по команде. Для этого используют игрушку, в которую можно поместить закладку с веществом. По команде “нюхай” дают тщательно обнюхать предмет, играют с ним, вызывая интерес к игрушке и одновременно знакомят с запахом. Далее кинолог бросает предмет на 5-10 м перед собакой, и подает команду “Ищи”. После каждой успешно выполненной команды собаку поощряют. В дальнейшем вводятся усложнения, переходя к поиску замаскированного предмета. Занятия проводят не реже 3-4 раз в неделю по 2-4 часа. Задачу можно считать выполненной, если собака по команде “Нюхай” тщательно и спокойно обнюхивает любую вещь с запахом наркотика и по команде “Ищи” активно ищет предметы с запахом и подносит их кинологу.

Второй этап - основной, совершенствование условного рефлекса поиска наркотических веществ в разных условиях. Вводятся такие усложнения, как поиск в сумках, различных грузах, на местности и в помещениях. Также увеличивают количество закладок, приучают собак осмотру багажа при отсутствии запахоносителя с наркотиком. Раскладываются 4-5 контейнеров, под один делается закладка. Кинолог дает обнюхать собаке апортировочный предмет, заранее пропитанный запахом наркотического вещества, имитирует бросок и дает команду “Ищи”. Через некоторое время количество контейнеров увеличивается, изменяются места закладки, пуск на поиск производится без поводка. Кинолог делает 5-6 повторений подряд, при этом каждый раз меняя используемый контейнер. После этого собаке предоставляется отдых не менее 10 минут и переключение на другой вид деятельности. В течение дня можно произвести еще 1-2 подхода из 5-6 пусков, при условии проявления собакой желания работать.

Приучению собаки к поиску вещества внутри здания предшествуют подготовительные упражнения: ознакомление с помещениями, приучение к безразличному отношению к различным раздражителям; приучение подниматься на чердаки и спускаться в подвалы. В транспортных средствах вырабатывается нейтральное отношение к самим автомобилям, поездам и самолетам. Для этого собаку регулярно прогуливают около них, входят с ней в транспорт. Первоначально поиск производится на поводке, кинолог указывает жестом на различные места, чтобы привлечь внимание собаки и активно вести поиск. По мере закрепления навыка ее пускают без поводка, затем приучают к обыску с работающими двигателями. После того, как собака перестала реагировать на работу двигателей и производит обыск заинтересованно, осуществляется переход по приучению собаки к поиску

наркотических веществ в самолетах, поездах и других транспортных средствах.

Третий этап - заключительный. Задача: совершенствование навыка поиска наркотических веществ до безотказного их выполнения в реальных условиях службы. Занятия проводятся в условиях, близких к реальным, то есть на вокзале, в аэропорту, в автобусе, камере хранения, почтовом отделении и так далее. На данном этапе собак приучают работать в различное время суток и в более сложных условиях, постепенно поиск производят в более широком диапазоне, вещества маскируют другими пахнущими веществами. При обнаружении вещей с запахом наркотического вещества собаку поощряют.

Для успешной и эффективной работы собак на службе необходим строгий отбор собак и предварительная дрессировка. Таким образом, учитывая исключительную общественную опасность преступлений, связанных с распространением наркотиков, а также с целью снижения незаконного оборота наркотических средств, можно утверждать, что необходима активизация использования служебных собак для поиска и обнаружения запрещенных веществ. Это, в свою очередь, напрямую зависит: от строгого отбора собак для этой деятельности; методики приучения собак специального назначения для поиска наркотических веществ; соответственной дрессировки и тренировки служебно-розыскных собак.

Обучение служебной собаки поиску наркотических веществ строится на сочетании методов положительного подкрепления, игровых техник и строгого контроля за процессом дрессировки. Это позволяет сформировать у собаки устойчивые навыки и избежать ошибок, которые могут затруднить её дальнейшую подготовку и использование на службе.

#### Принципы дрессировки служебных собак для поиска наркотиков

Дрессировка служебных собак для поиска наркотических веществ строится на сочетании общедисциплинарных и специальных навыков. В основе обучения лежит контрастный метод, а также использование положительного подкрепления — вкусопоощрения и игрового элемента. На начальных этапах важно сочетать игровой и пищевой рефлекс, что значительно повышает качество подготовки. Ключевым фактором успеха является строгий отбор собак по поведенческим и физиологическим характеристикам: животные должны быть уравновешенными, уверенными, с выраженными поисковыми качествами и без признаков агрессии или трусости. Обучение начинается с общего курса дрессировки, а к специальной подготовке допускают собак с 9–11 месяцев, когда они наиболее восприимчивы к игровым методам обучения. Современные подходы к обучению

Современные методики дрессировки служебных собак для поиска наркотиков включают:

Игровой метод — обучение через игру с предметами, содержащими запах наркотиков, что способствует формированию устойчивого интереса и мотивации.

Позитивное подкрепление — поощрение за правильно выполненные команды, что укрепляет условные рефлексы и повышает эффективность поиска.

Контрастный метод — сочетание механического и вкусопоощрительного подходов, что позволяет добиться более стабильных результатов.

Социализация и адаптация — приучение собаки к работе в различных условиях: на вокзалах, в аэропортах, в транспорте, в присутствии отвлекающих факторов.

Чередование видов деятельности — чтобы избежать переутомления, тренировки строятся так, чтобы собака работала по разным направлениям (поиск на местности, в помещениях, в багаже и т. д.).

Процесс обучения делится на три этапа:

Начальный — знакомство с запахом, формирование команды «нюхай» и «ищи», поощрение за успешный поиск.

Основной — совершенствование навыка поиска в усложнённых условиях: в сумках, грузах, помещениях, транспорте.

Заключительный — закрепление навыка в реальных условиях службы, работа в разное время суток, с маскировкой запахов и без поводка.

Принципы дрессировки служебных собак для поиска наркотиков

Дрессировка служебных собак для поиска наркотических веществ строится на сочетании общедисциплинарных и специальных навыков. В основе обучения лежит контрастный метод, а также использование положительного подкрепления — вкусопоощрения и игрового элемента. На начальных этапах важно сочетать игровой и пищевой рефлексы, что значительно повышает качество подготовки. Ключевым фактором успеха является строгий отбор собак по поведенческим и физиологическим характеристикам: животные должны быть уравновешенными, уверенными, с выраженными поисковыми качествами и без признаков агрессии или трусости. Обучение начинается с общего курса дрессировки, а к специальной подготовке допускают собак с 9–11 месяцев, когда они наиболее восприимчивы к игровым методам обучения. Современные подходы к обучению

Современные методики дрессировки служебных собак для поиска наркотиков включают:

Игровой метод — обучение через игру с предметами, содержащими запах наркотиков, что способствует формированию устойчивого интереса и мотивации.

Позитивное подкрепление — поощрение за правильно выполненные команды, что укрепляет условные рефлексы и повышает эффективность поиска.

Контрастный метод — сочетание механического и вкусопоощрительного подходов, что позволяет добиться более стабильных результатов.

Социализация и адаптация — приучение собаки к работе в различных условиях: на вокзалах, в аэропортах, в транспорте, в присутствии отвлекающих факторов.

Чередование видов деятельности — чтобы избежать переутомления, тренировки строятся так, чтобы собака работала по разным направлениям (поиск на местности, в помещениях, в багаже и т. д.).

### **Заключение**

Дрессировка служебных собак для поиска наркотиков — это комплексный и поэтапный процесс, в котором кинолог должен обладать высоким уровнем профессионализма и учитывать индивидуальные особенности каждого животного. Ключевое значение имеет выработка у собаки устойчивого умения распознавать нужные запахи, поддержание её мотивации и обучение эффективной работе в самых разных, в том числе стрессовых, ситуациях.

Успех работы служебной собаки определяется грамотным подбором методов поощрения, регулярностью занятий и правильной организацией обучения. Немаловажную роль играет социализация: животное должно быть приучено к шуму, большому количеству людей и различным отвлекающим факторам. Это позволяет эффективно использовать собаку в реальных условиях — на вокзалах, в аэропортах, на таможне и в других местах массового скопления людей.

Современные подходы к дрессировке непрерывно развиваются, опираясь на новейшие научные сведения о поведении и физиологии собак. Включение игровых техник, применение позитивного подкрепления и учёт индивидуальных особенностей каждого животного способствуют не только росту эффективности поисковых работ, но и поддерживают психологическое здоровье собаки.

Таким образом, грамотно выстроенная система подготовки служебных собак является залогом успешной борьбы с незаконным оборотом наркотиков. Постоянное развитие кинологических методик, обмен опытом между специалистами и внедрение инновационных подходов способствуют повышению эффективности работы служебных собак и укреплению безопасности общества в целом.

### **Список используемых источников**

1. Блохин, Г.И. Кинология: учебник / Г. И. Блохин, Т.В. Блохина, Г.А. Бурова. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 384 с.
2. Гук, В.А. Основы служебной кинологии: учебное пособие / В.А. Гук, А.А. Катриченко. - Уфимский юридический институт МВД России, 2008. – 218 с.
3. Гриценко, В. В. Курс теории дрессировки собак: учебное пособие / В. В. Гриценко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 364 с.

4. Гриценко, В. В. Техника дрессировки собак: навыки послушания: учебное пособие / В. В. Гриценко. — 3-е изд., стер. — СанктПетербург: Лань, 2020. — 272 с.
5. Карен Прайор. Дрессировка собак с помощью кликера. – М.: Аквариум - Принт, 2005. 112 с.
6. Корнилова Е. А. Тестирование работоспособности собак служебных пород методом Р. Менцель / Е. А. Корнилова // Актуальные вопросы кинологии: сборник научных трудов. — Пермь: Изд-во: ПВИ войск национальной гвардии, 2017. — С. 168 -173.
7. Марков В.В. Особенности использования служебных собак для обнаружения наркотических средств / В.В. Марков, М.К. Бичахчян, Н.А. Череменина -: Человек: преступление и наказание, №2, 2013. - 168-171 с.
8. Медведев, В. М. Дрессировка и тренировка собак: практикум / В. М. Медведев. – Пермь : Пермский институт ФСИН России, 2011. – 138 с.
9. Приказ МВД России от 25.08.2017 № 676дсп «Об утверждении Наставления по организации деятельности кинологических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации» // Официально опубликован не был.
10. Фаритов, Т.А. Практическое собаководство (ЭБС): учебное пособие / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А.Платонов. – Санкт-Петербург: Лань, 2012.– 145 с.

## **ДРЕССИРОВКА ПАСТУШИХ СОБАК**

**Ондар Сыдым Алдарович**

ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова, 4 курс направление  
подготовки «Зоотехния», группа ОБ-341-ЗК

Научный руководитель: старший преподаватель Назарова Е.Н.,  
преподаватель Сергеев А.В.

[Sydymondar0@gmail.com](mailto:Sydymondar0@gmail.com)

***Аннотация:** В статье рассматриваются основные этапы и методы дрессировки пастушьих собак, анализируются традиционные и современные подходы к формированию рабочих навыков. Особое внимание уделено оценке эффективности различных методик тренировки, влиянию индивидуальных особенностей животных на процесс обучения и типичным ошибкам дрессировщиков. Материал предназначен для студентов, кинологов, а также специалистов, работающих в сфере сельского хозяйства и животноводства.*

***Ключевые слова:** дрессировка пастушьих собак, пастуший инстинкт, методы дрессировки, команды для пастушьих собак, воспитание щенка, обучение собак, управление отарой, охрана стада, кинология, пастушьи*

*породы, «Гони!», «Кругом!», «Охраняй!», «Вперед!», положительное подкрепление, раздражительный метод, подготовка к соревнованиям.*

**Введение** Пастушьи собаки — одни из самых древних помощников человека. Их обучают пасти овец, собирать стадо, придавать ему правильное направление и пригонять отбившихся животных. Это значительно облегчает работу пастуха и повышает производительность труда. В России пастушьи собаки, такие как кавказская овчарка, среднеазиатская овчарка, бордер-колли и бобтейл, широко используются в овцеводстве.

Основные этапы дрессировки

### 1. Общая дрессировка

Перед началом специальной дрессировки у собак вырабатывают навыки из курса общей дрессировки:

подход к дрессировщику на подзыв;

выполнение запрещающей команды «фу»;

хождение в наморднике и т.д..

### 2. Приучение к стаду

Собак, выращенных вне стада, сначала приучают к овцам. Их держат на длинном поводке, а особо возбудимых — в строгих ошейниках и наморднике. Важно отучить собаку беспричинно набрасываться на животных. Если собака проявляет агрессию, её наказывают рывком поводка или ударом хлыста.

### 3. Специальная дрессировка

Пастушьи собаки делятся на две группы:

Команда	Назначение
«Ко мне!»	Подход к дрессировщику
«Место!»	Возвращение на прежнее место
«Вперед!»	Движение вперед
«Тише!»	Замедление темпа
«Фу!»	Прекращение нежелательных действий
«Гони!»	Подгон овец
«Вправо!», «Влево!»	Изменение направления отары
«Кругом!»	Сбор овец в одну группу

Для охраны овец и жилья — у них развивают злобу к зверю и посторонним, настороженность, умение облаивать и бороться с нападающими.

Для пастъбы и управления отарой — у них развивают пастуший инстинкт: подгон овец, перегон отары, изменение направления движения, сбор овец в одну группу.

Основные команды

#### 4. Методы дрессировки

Подражательный метод — щенок учится у взрослой опытной собаки.

Поэтапное усложнение — сначала с поводком, затем без него; сначала без отвлекающих факторов, потом с ними.

Поощрение — лакомство, поглаживание, команда «Хорошо!».

Возможные ошибки дрессировщика

Неправильный отбор собак (без пастушьего инстинкта или активно-оборонительной реакции).

Преждевременный переход к работе без поводка.

Использование одного и того же помощника или одинаковой одежды при дрессировке.

Несвоевременная подача команд и поощрений.

Сильные болевые наказания, вызывающие у собаки трусость.

Метод	Суть метода	Преимущества	Недостатки
<b>Положительное подкрепление</b>	Поощрение желаемого поведения (лакомство, похвала)	Формирует доверие, снижает стресс, повышает мотивацию	Требует времени, не всегда эффективен при низкой пищевой мотивации
<b>Контрастный метод</b>	Сочетание поощрения и мягкого принуждения	Быстрый результат, хорошо закрепляет навыки	Может вызывать стресс при неправильном применении
<b>Механический метод</b>	Использование поводка, ошейника, строгих мер воздействия	Эффективен для коррекции поведения	Риск подавления инициативы, снижение доверия
<b>Подражательный метод</b>	Обучение на примере взрослых, опытных собак	Естественное усвоение навыков, минимизация стресса	Требует наличия обученной собаки, не подходит для всех навыков

<b>Аверсивный метод</b>	Применение неприятных стимулов для коррекции поведения	Быстрая коррекция нежелательных действий	Высокий риск стресса, недоверия, агрессии
-------------------------	--	--	---

### Основные методы тренировки

#### Заключение

Дрессировка пастушьих собак — сложный и ответственный процесс, требующий терпения, последовательности и знания психологии животных. Грамотно обученная собака становится незаменимым помощником в овцеводстве, обеспечивая порядок в стаде и его защиту от хищников и посторонних

## КОРРЕКЦИЯ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ У СОБАК.

Постникова Алена Сергеевна

ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова, 4 курс  
направление подготовки «Зоотехния», группа оБ-341-ЗК

Научный руководитель: старший преподаватель Назарова Е.Н.,  
преподаватель Шолохова Е.А.

***Аннотация:** Статья посвящена проблеме нежелательного поведения домашних собак в условиях урбанизации (с ней сталкиваются до 70 % владельцев). В ней представлена классификация видов такого поведения (агрессия разных типов, тревожность, деструктивное поведение и т.д.) с указанием причин, признаков и методов диагностики. Описаны подходы к коррекции - в т.ч. положительное и отрицательное подкрепление. Эффективность методов проиллюстрирована на примере работы со щенком немецкой овчарки: зафиксированы положительные изменения по ряду количественных и качественных показателей.*

***Ключевые слова:** поведение собак, коррекция поведения, социализация собак, агрессия у собак, тревожное поведение, положительное подкрепление, отрицательное подкрепление, диагностика поведения.*

**Введение.** В условиях урбанизации вопросы коррекции нежелательного поведения домашних собак приобретают особую актуальность: статистика показывает, что с агрессией и тревожностью у питомцев сталкиваются до 70% владельцев. Цель исследования - систематизировать знания о причинах и механизмах формирования нежелательного поведения собак.

**Материалы и методы.** Материалами исследования выступили литературные источники, и сложившаяся практика специалистов. В ходе исследования использовались общенаучные методы: анализ и синтез; обобщение и конкретизация, щенки немецкой овчарки по кличке «Дин» в возрасте 8 месяцев.

**Результаты исследования.** По итогам проделанной работы разработана классификация нежелательного поведения собак с указанием причин, признаков и методов диагностики для каждого вида, на примере щенка немецкой овчарки подтверждена эффективность комбинированного подхода.

**Обсуждение.** Грамотная диагностика и своевременная коррекция нежелательного поведения позволяют сохранить гармоничные отношения между человеком и питомцем, предотвратить отказ от животного и повысить качество жизни обеих сторон. Предложенные методы могут быть использованы кинологами, ветеринарными специалистами и владельцами собак для эффективной работы с поведенческими проблемами. Результаты исследования особенно актуальны в условиях роста популяции домашних собак в городах.

Рост популяции домашних собак в городах актуализирует проблему коррекции нежелательного поведения: до 70 % владельцев сталкиваются с агрессией, деструктивным поведением, тревожностью у питомцев. Грамотная коррекция помогает сохранить гармоничные отношения с животным и предотвратить отказ от него. [1]

Своевременная и грамотная коррекция поведенческих нарушений позволяет:

- сохранить гармоничные отношения между человеком и питомцем;
- предотвратить отказ от животного;
- повысить качество жизни.

Собака относится к животным, имеющим элементы рассудочной деятельности, они способны обучаться, т.е. усваивать уроки жизни и корректировать своё поведение. Но не стоит забывать, что основой поведения являются инстинкты.

Инстинкт - совокупность сложных врожденных реакций (актов поведения) организма, возникающих в ответ на внешние или внутренние раздражения. [1]

Рефлекс - быстрая, стереотипная реакция организма на определённое воздействие внешней или внутренней среды. Существуют две группы рефлексов: условные и безусловные. Сложную цепочку условных рефлексов, называют навык. [1]

Социализация собаки - это комплекс мероприятий, направленных на адаптивность животного к проживанию в городской или иной среде.

К социализации относятся мероприятия, связанные с обогащением личностного опыта животного, его знакомство со средой и ее раздражителями, а также закрепление правильного поведенческого паттерна, преодоление врожденных страхов и обучение базовым командам, направленных на достижение максимального комфорта в быту и интеграции животного в общественную жизнь владельца. [2]

Паттерн поведения - это привычка действовать определенным образом в определенной ситуации.

Поведение собаки определяется генетикой (породные особенности, темперамент) и средой (условия содержания, социализация, стрессовые факторы)[4]

Под ранней социализацией собак подразумевается начало работы по обогащению практическим опытом животного (с 2,5 месяца).

Для наглядного представления спектра проблемного поведения собак, выявления их этиологии и выбора оптимальных диагностических инструментов систематизируем основные виды нежелательного поведения в единую таблицу.

Таблица № 1. Классификация нежелательного поведения.

Вид поведения	Типичные причины	Ключевые признаки	Методы диагностики
Иерархическая агрессия	Отсутствие границ	Рычание при попытке забрать игрушку/еду, сопротивление при коррекции	Наблюдение за взаимодействием с членами семьи
Половая агрессия	Инстинкт размножения, конкуренция, гормональные изменения и т.д.	Агрессия к особям своего пола, изменение общего поведения и т.д.	Биохимический метод, наблюдение за поведением.
Территориальная агрессия	Инстинкт охраны, защита ресурсов, подкрепление поведения.	Лай/рычание при приближении посторонних, агрессивное реакция на гостей и т.д.	Наблюдение, сбор анамнеза, тесты поведения под контролем специалиста.
Пищевая агрессия	Нехватка ресурсов в прошлом, инстинкт самосохранения, ошибки в воспитании.	Рычание, оскал, лай при приближении человека к еде, напряжённая поза	Сбор анамнеза, поведенческое наблюдение, поведенческие тесты.
Тревожное поведение	Недостаток социализации в раннем возрасте, травматический опыт, ген.предрасположенность, изменение в окружении и т.д	Суегливость, прилипчивость, деструктивное поведение, чрезмерный лай в одиночестве	Сбор анамнеза, осмотр у ветеринара, наблюдение, поведенческие тесты.
Деструктивное поведение	Скука и недостаток стимуляции, тревога разлуки, естественные инстинкты, страх или фобии, недостаток социализации.	Порча мебели, рытье ям, проявляется только в отсутствии хозяина.	Сбор анамнеза, осмотр у ветеринара, наблюдение, поведенческие тесты.

Нежелательное поведение нужно диагностировать и правильно трактовать. Диагностика включает:

1. Сбор анамнеза (опрос владельца о содержании, истории жизни и поведении собаки).

2. Биохимические исследования (исключение физиологических патологий).
3. Поведенческие тесты (оценка реакций).

Цель диагностики- выявить причины проблемного поведения и разработать стратегию коррекции[3]

Методы коррекции различаются по:

1. По принципу воздействия на поведение (позитивное, отрицательное подкрепление. отрицательное и т.д.)
2. По типу используемых стимулов (механический метод, вкусопоощрительный метод, контрастный метод и т.д.)
3. По целям воздействия (дрессировка, поведенческая терапия управление средой)
4. По степени сложности и специализации (базовые методы, специализированные методы)
5. По используемым инструментам (кликер-тренинг, аверсив, техническое средства) [4]

**Положительное подкрепление** - усиление вероятности повторения поведения за счёт добавления стимула (пищевого, социального, игрового) сразу после целевого действия. Формирует устойчивые паттерны через позитивную ассоциацию между действием и последствием. Основной механизм - подкрепление желаемого поведения вместо подавления нежелательного. [5]

**Наказание** - уменьшение вероятности повторения нежелательного поведения за счёт неприятного стимула (физического воздействия, резкого звука, игнорирования и т.д.). Опасность метода в том, что он может стать привычным для владельца: успешное применение провоцирует более частое использование. Избыток отрицательных воздействий приводит к страху и потере мотивации к обучению у животного. [2]

**Отрицательное подкрепление** - усиление целевого поведения за счёт устранения или снижения интенсивности аверсивного стимула сразу после нужного действия.

Продемонстрируем работу описанных методов на примере коррекции поведения щенка немецкой овчарки.

Таблица № 2. Результаты применения методов коррекции поведения у щенка немецкой овчарки

Этап	Содержание
Проблемы поведения	1. Неадекватная реакция на других собак (возбуждение, лай, натяжение поводка) 2. Натяжение поводка во время прогулки 3. Низкая концентрация внимания на владельце при отвлекающих стимулах
Количественные показатели	-Снижение частоты неадекватных реакций на собак на 65% (с 8-10 до 3-4 эпизодов за 30 мин; цель - 80 %) - Сокращение времени переключения внимания с раздражителя на владельца с 15-20 с до 5-7 с (цель - 2-3 с)

	-Щенок идёт с расслабленным поводком в 50% случаев (цель - стабильные 90 %). -Выполнение команд «Смотри на меня» и «Рядом» в 60 % ситуаций при умеренном количестве раздражителей (отработка устойчивости в усложняющихся условиях)
Качественные показатели	Отсутствие признаков стресса или страха перед владельцем; собака охотно идёт на контакт, позитивно относится к тренировкам

Для коррекции поведения щенка по кличке «Дин» применялись следующие методы: метод положительного подкрепления и отрицательного. По результатам видно, что данные методы дают положительные результаты.

**Заключение.** При использованных методов коррекции зафиксированы устойчивые положительные изменения. Также показатели продолжают улучшаться по мере продолжения коррекции. В дальнейшем будут проводится закрепления навыков в более сложных условиях и достижение целевых значений по всем параметрам.

#### **Список используемых источников**

1. Аммосова, П. С. Поведение собак. Инстинкты / П. С. Аммосова, С. А. Пашаян // Стратегические ресурсы тюменского АПК: люди, наука, технологии : Сборник трудов LIX международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Тюмень, 03–04 декабря 2024 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2024. – С. 5-8. – EDN C1KXOX.
2. Гриценко, В.В. Курс теории дрессировки собак [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Гриценко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018г.
3. Крупина, Т. А. Сравнительный анализ методов тестирования поведения у собак / Т. А. Крупина // Пермский период : Сборник материалов IX Международного научно-спортивного фестиваля курсантов и студентов образовательных организаций. В 3-х томах, Пермь, 16–20 мая 2022 года / Сост. А.И. Согрина. Том 3. – Пермь: Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2022. – С. 74-76. – EDN KDUCKQ.
4. Потылицына, А. Е. Методы изучения психологии поведения собаки / А. Е. Потылицына // Студенческая наука - взгляд в будущее : Материалы XV Всероссийской студенческой научной конференции, Красноярск, 26–27 марта 2020 года. Том Часть 1. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 351-354. – EDN SICVNC.
5. Суханов, О. Б. Актуальность положительного подкрепления собак в процессе дрессировки / О. Б. Суханов, Р. С. Красильников // Актуальные проблемы и перспективы служебного собаководства : Пермь, 20 ноября 2018 года. – Пермь: Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2018. – С. 176-180. – EDN WBLBKQ.

## ОСОБЕННОСТИ СЛУЖЕБНОГО СОБАКОВОДСТВА

Хертек Чойгана Эдуардовна

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, Россия

[cojganahertek55@gmail.com](mailto:cojganahertek55@gmail.com)

Научный руководитель: ст. препод. Назарова Е.Н.,  
преподаватель Сергеев А.В.

***Аннотация:** Статья посвящена служебному собаководству – разведению, содержанию и подготовке собак для государственных нужд. Служебные собаки активно используются в полиции, армии, таможне и МЧС благодаря уникальным качествам, незаменимым даже при развитии техники.*

*Рассматривается уникальный метод обучения, введенный в Тюменском кинологическом центре Росгвардии в 2025 г., направленный на раннюю социализацию щенков и повышение стрессоустойчивости. Эффективность метода доказана улучшением рабочих качеств собак.*

*Анализируются современные методики дрессировки (например, кликер-тренинг), показывающие лучшие результаты по сравнению с традиционными способами. Собаки, тренированные методом позитивного подкрепления, отличаются лучшей концентрацией и меньшей вероятностью ошибок.*

*Подчеркнута важность внедрения новых методов обучения, профессиональной подготовки кинологов и улучшение условий содержания служебных собак для обеспечения национальной безопасности.*

***Ключевые слова:** служебное собаководство, дрессировка, работоспособность, стрессоустойчивость, инновации, зарубежный опыт.*

### **Введение**

Служебное собаководство – это система разведения, содержания и подготовки собак для выполнения специализированных задач в интересах государства и общества. В России служебные собаки широко применяются в правоохранительных органах, армии, таможне, МЧС, а также в охране стратегических объектов. Несмотря на развитие технических средств охраны, уникальные обонятельные и поведенческие качества собак остаются незаменимыми. Эффективность кинологических подразделений напрямую зависит от качества отбора, здоровья и подготовки животных, а также от уровня профессиональной подготовки специалистов-кинологов [1].

### **Материал и методика исследования**

Целью исследования было изучение особенностей служебного собаководства, особое внимание уделяется анализу методов дрессировки собак, используемых в России, основываясь на зарубежном опыте.

Материалом послужили обзор источников литературы. Для проведения собственного исследования был проведен сбор информации по теме.

Сегодня особое внимание уделяется разработке инновационных подходов в подготовке служебных собак. Одним из примеров является уникальный метод обучения, разработанный специалистами Росгвардии в Тюмени. Данный метод направлен на повышение устойчивости собак к внешним раздражителям, таким как выстрелы и шум, что существенно улучшает их работоспособность в реальных условиях.

В 2025 году в Тюмени, на базе кинологического центра Росгвардии, был разработан и внедрён уникальный метод обучения служебных собак, ориентированный на раннюю социализацию щенков и снижение страха перед громкими звуками [2]. Суть подхода заключается в том, что щенков с первых месяцев жизни приучают не бояться выстрелов, взрывов и других стрессовых факторов, а также развивают у них цепкость при задержании. Это достигается за счёт:

- постепенного знакомства с раздражителями (громкие звуки, люди, транспорт);
- регулярных выездов на стрельбища и прогулок рядом с кинодромом;
- использования положительного подкрепления (лакомства, похвала) при проявлении смелости;
- сочетания игр и обучения, что формирует у собак уверенность и интерес к работе.

Таблица 1. Методика обучения служебных собак в Тюмени

Этап/Метод	Описание
Социализация щенков	С первых месяцев жизни щенков приучают к различным раздражителям: громким звукам, людям, транспорту.
Выезды на стрельбища	Регулярные тренировки рядом с кинодромом и на стрельбищах для снижения страха перед выстрелами и взрывами.
Положительное подкрепление	Использование лакомств и похвалы при проявлении смелости и уверенности у собак.
Сочетание игр и обучения	Формирование интереса к службе через игровые элементы и обучение, что способствует развитию уверенности.
Результаты	К 1,5 годам собаки демонстрируют высокую эффективность в патрульно-разыскной службе, используются в сложных условиях по всей России.
Племенная работа	Ведётся селекционная работа, каждая собака имеет полный пакет документов.

Этот подход позволяет значительно повысить стрессоустойчивость и рабочие качества служебных собак.

Также внедряются новейшие технологии, такие как электронные устройства слежения и системы дистанционного управления, позволяющие контролировать действия собак на расстоянии. Подобные нововведения позволяют расширить сферу применения служебных собак и сделать их работу более эффективной и безопасной.

### Результаты исследования

Служебное собаководство представляет собой уникальную область взаимодействия человека и животного, обладающую долгой историей и разнообразием практических применений. Исторически собаки помогали людям в охране, охоте и сопровождении, однако в последние столетия появились специальные стандарты и методики их подготовки. В настоящее время служебные собаки применяются в полиции, спасательных операциях, медицинской диагностике и социальной адаптации [3].

Возрастающие требования к обеспечению общественной и государственной безопасности обуславливают необходимость внедрения новых, более эффективных подходов в служебном собаководстве. Традиционные методы отбора и дрессировки собак, а также использование ограниченного круга пород уже не всегда позволяют решать современные задачи, связанные с усложнением угроз и условий работы. Устаревшие методики подготовки зачастую не обеспечивают требуемого уровня надёжности, скорости и адаптивности служебных животных в нестандартных ситуациях [4].

В связи с этим особую актуальность приобретает внедрение перспективных пород, обладающих более высокими рабочими характеристиками, а также применение современных технологий – от генетического отбора до использования цифровых средств мониторинга и управления. Такой подход позволяет повысить эффективность работы служебных собак, расширить спектр их применения и обеспечить соответствие новым вызовам в сфере безопасности [4].

Таким образом, целью работы является разработка научно обоснованных предложений по повышению эффективности подготовки и эксплуатации служебных собак в правоохранительных органах России на основе анализа отечественного и зарубежного опыта, а также выявления актуальных проблем развития служебного собаководства.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

- изучение роли и примеров применения служебных собак позволяет определить их значимость и потенциал;
- анализ современного состояния отрасли выявляет тенденции и существующие практики;
- выделение проблем и предложение мер по их устранению, с опорой на зарубежный опыт, обеспечивает практическую направленность исследования и его новизну.

#### **Обсуждение вопросов:**

Перспективы развития кинологической службы на международном уровне связаны с внедрением новых технологий, таких как использование дронов и других современных средств для повышения эффективности работы. Кроме того, развитие международных сотрудничества и обмен опытом между странами может привести к улучшению методов и стандартов работы кинологических служб.

**Заключение** Эффективность служебного собаководства напрямую зависит от правильного отбора и качественной подготовки собак. Современная практика требует комплексного подхода, сочетающего традиционные методы с новыми технологиями и индивидуальным подходом к каждому животному. Только таким образом возможно достичь высоких показателей готовности собак к решению сложных задач в интересах обеспечения национальной безопасности и общественного порядка.

#### **Список используемых источников**

1. И. В. Красилова. [Развитие служебного собаководства в России](#). *КиберЛенинка*. Дата обращения: 24 марта 2026.
2. Уникальный метод обучения служебных собак разработали в Тюмени <https://ren.tv/news/v-rossii/1413929-unikalnyi-metod-obucheniia-sluzhebnykh-sobak-razrabotali-kinologi-rosgvardii> 22 марта 2026
3. Лукашев С.А. Опыт зарубежных стран в области организации деятельности по охране общественного порядка со служебными собаками // Современная наука, 2021. № 4. С. 76–78.
4. Масленников Е.Е. Отечественный и зарубежный положительный опыт использования собак различных пород на службе в органах и вооруженных силах // Аллея науки, 2018. Т. 3. № 8 (24). С. 581–586.

## **АБОРИГЕННЫЕ ТУВИНСКИЕ СОБАКИ: ИСТОРИЧЕСКАЯ РОЛЬ, СЕЛЕКЦИЯ И ОПЫТ СОХРАНЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Хертек Чойгана Эдуардовна

Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, Россия

[cojganahertek55@gmail.com](mailto:cojganahertek55@gmail.com)

Научный руководитель: к.с.х.н., доцент Жамьянов Б.В.

**Аннотация.** В статье рассматривается история аборигенной тувинской собаки (*тыва ыт*), её роль в традиционной культуре и хозяйстве Тувы, особенности народной селекции, а также современные меры по сохранению породы. Приводятся археологические, этнографические и кинологические данные, анализируются причины сокращения численности и меры по восстановлению поголовья, в том числе опыт работы питомника «Монгун-Тайга» в Москве и инициативы по возрождению породы в Туве.

**Ключевые слова:** тувинская собака, аборигенная порода, история, сохранение, питомник «Монгун-Тайга», культурное наследие.

#### **Введение**

Тувинская собака (*тыва ыт*) – это древняя аборигенная порода, сформировавшаяся в результате многовековой народной селекции на территории Республики Тува. Её происхождение тесно связано с миграциями кочевых народов и развитием яководства в регионе. Предки тувинской

собаки, согласно современным исследованиям, пришли на территорию современной Тувы вместе с людьми и стадами яков из Тибета. Именно там берут начало молоссоподобные пастушьи собаки, от которых произошли не только тувинские овчарки, но и современные тибетские мастифы [1].

В традиционной культуре Тувы тувинская овчарка занимала особое место. Она использовалась для охраны территории стойбища, сопровождения и защиты скота, а также участия в охоте. В прошлом на каждом стойбище можно было встретить собак различных типов, каждый из которых имел свои функциональные и морфологические особенности. Например, сторожевые собаки отличались массивным телосложением и низким тембром голоса, в то время как пастушьи собаки помогали в выпасе скота [2].

Сведения о существовании и морфологическом разнообразии собак на территории Тувы, в том числе так называемой «тувинской собаки», были получены благодаря археологическим раскопкам и петроглифическим исследованиям, проведённым Марианной Девлет. Она подробно изучала наскальные изображения и археологические комплексы бассейна Верхнего Енисея в центральной части Тувы, в частности вдоль тропы, известной как «Дорога Чингисхана» [5].

На петроглифах, исследованных Девлет, запечатлены сцены охоты, где собаки активно используются человеком для добычи крупной дичи — горных козлов и оленей. Эти изображения свидетельствуют о том, что собаки были неотъемлемой частью хозяйственной жизни древних обществ Тувы.

Археологические находки, связанные с этими памятниками, подтверждают, что использование собак в этом регионе восходит к эпохе гуннской империи (III–II века до н. э.) [5].

Благодаря её исследованиям стало возможным выделить особый морфологический тип собак, обитавших на территории Тувы в древности. Эти животные отличались приспособленностью к суровым климатическим условиям и особенностями охоты в горной местности. Именно работы Марианны Девлет легли в основу современных представлений о «тувинской собаке» как о древнем, аборигенном типе, сформировавшемся в этом регионе.

В процессе расселения по горным и степным районам с резко континентальным климатом собаки подверглись естественному отбору и адаптации к суровым условиям обитания. Формирование породы происходило под влиянием как природных факторов, так и целенаправленного отбора по рабочим качествам: охрана стад от хищников, выносливость, неприхотливость и способность самостоятельно добывать пищу. Тувинцы традиционно называли своих крупных пастушьих собак «кардачы ыт», что дословно переводится как «пастушья собака» [2].

С вхождением Тувы в состав СССР в 1944 году порода оказалась под угрозой исчезновения. Советская политика по переводу кочевников на оседлый образ жизни привела к сокращению численности традиционных пастушьих собак, так как в новых условиях содержание крупных животных

стало затруднительным. Тем не менее, благодаря усилиям исследователей и кинологов, в конце XX – начале XXI века началось возрождение интереса к тувинской собаке как к уникальному элементу культурного и биологического наследия региона [3].

В 2022 году по инициативе Президента РКФ Владимира Семёновича Голубева была учреждена специальная комиссия по сохранению культурного наследия Республики Тува, посвящённая тувинской овчарке. В 2023 году под эгидой РКФ и при активном участии научных и государственных структур Тувы был проведён ряд мероприятий, направленных на возрождение и изучение этой уникальной породы. В ходе круглого стола и последующих экспедиций удалось выявить не менее 20 собак, соответствующих породному типу, что создаёт основу для формирования стандарта и дальнейших программ по сохранению и популяризации тувинской собаки. Важную роль в процессе играют как научные специалисты, так и представители местных фермерских хозяйств, что обеспечивает комплексный подход к восстановлению породы [4].

Питомник «Моген-Бурен» был создан на базе государственного предприятия в Монгун-Тайгинском районе Республики Тыва. Его основная задача – сохранение и восстановление уникальной национальной породы – тувинской сторожевой собаки, которая к моменту открытия питомника находилась на грани исчезновения. Инициатива получила поддержку как местных жителей, так и руководства республики, а сам проект был предложен Главой Тувы Шолбаном Кара-оолом. В рамках проекта планируется не только разведение собак, но и подключение к работе владельцев тувинских овчарок из других хозяйств района [6].

#### **Современное состояние и первые результаты**

- Питомник начал работу с небольшой группы щенков, переданных местными жителями. На презентации в Кызыле три щенка стали настоящими героями выставки, вызвав большой интерес у посетителей.
- Интерес к тувинским овчаркам высок: многие хотят приобрести щенка, однако пока питомник не занимается продажей, а только начинает работу по разведению и популяризации породы.

#### **Перспективы и задачи**

- Власти и специалисты отмечают, что создание питомника – только начало большой работы по восстановлению численности породы. Планируется разработать комплексную программу по сохранению и увеличению популяции тувинской овчарки, а также привлечь к проекту других владельцев таких собак в регионе.
- В перспективе тувинская овчарка должна вновь занять своё место в традиционной хозяйственной жизни региона, а питомник «Моген-Бурен» стать центром по разведению и изучению этой редкой породы.

Таблица 1. Кратко о питомнике «Моген-Бурен»

Параметр	Описание
----------	----------

Местоположение	Монгун-Тайгинский район, Республика Тыва
Основная цель	Сохранение и восстановление тувинской овчарки
Начало работы	2013 год (презентация в Кызыле)
Первые результаты	Успешное разведение первых щенков, высокий интерес общественности
Особенности породы	Выносливость, уникальная шерсть, пригодность для охраны и охоты
Перспективы	Разработка программы восстановления, расширение числа владельцев и поголовья

Питомник «Моген-Бурен» – важный шаг на пути к возрождению национальной породы, и его работа имеет большое значение для сохранения культурного и биологического разнообразия Тувы.

#### **Методы исследования.**

Исследование основано на анализе археологических находок Марианны Девлет, этнографических источников, устных преданий, а также данных кинологических экспедиций 1997–2023 годов. Используются методы сравнительного анализа морфологических признаков, изучение фотоматериалов. Особое внимание уделено работе питомника «Монгун-Тайга» и деятельности Комиссии РКФ по сохранению тувинской собаки.

#### **Результаты исследования**

1. *Историческая роль и селекция.* Тувинская собака формировалась как универсальная сторожевая и пастушья порода, способная выживать в экстремальных климатических условиях. Её экстерьер и поведенческие особенности – результат многовековой народной селекции: крупные размеры, густая шерсть, выносливость, недоверчивость к посторонним, но отсутствие излишней агрессивности.

2. *Археологические и этнографические свидетельства.* Изображения собак встречаются в петроглифах скифо-сибирского периода, а также в гимнах шаманов. Собаки участвовали в обрядах, охраняли стоянки и стада, считались сакральными животными.

3. *Причины сокращения численности.* Коллективизация, переселение чабанов в посёлки, уничтожение собак по санитарным соображениям, смешение с другими породами, рост хищничества и воровства скота привели к резкому снижению поголовья.

4. *Опыт сохранения.* В 1997–2001 годах были организованы экспедиции, найдены типичные экземпляры в Монгун-Тайгинском районе и на Алтае. В Москве создан питомник «Монгун-Тайга», где получено уже третье поколение собак. Питомник добился признания породы на выставках, расширил географию распространения собак.

5. *Современные инициативы.* В 2022–2023 годах РКФ учредила комиссию по сохранению тувинской собаки, проведены экспедиции, составлена историческая справка, собран генетический материал,

разрабатывается стандарт породы, ведётся обучение чабанов основам собаководства.

### **Обсуждение результатов исследования**

Сохранение аборигенных пород – важная задача для поддержания биологического и культурного разнообразия. Опыт питомника «Монгун-Тайга» показал, что даже при малом исходном поголовье возможно восстановление породы на научной основе. Однако для долгосрочного успеха необходимо развивать разведение непосредственно в Туве с учётом рабочих качеств и экстерьера. Современные программы должны сочетать научные методы с традиционными знаниями чабанов.

### **Заключение**

Тувинская овчарка – это не только уникальный представитель собачьих пород, но и важная часть культурного наследия Тувы. С учётом современных усилий по её сохранению есть надежда на восстановление этой породы и её роли в жизни местного населения.

### **Список используемых источников**

1. Захаров И.А., Каштанова С.В. Тувинская овчарка — аборигенная пастушья собака Тувы // Новые исследования Тувы. 2009. №4.
2. Даржа В. Традиционные занятия тувинцев. Кызыл: Тувинское книжное издательство, 2009.
3. Столповский Ю.А., Захаров-Гезехус И.А., Денисов В.Ф. Проблема сохранения генофондов domesticiрованных животных // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2017. Т. 21. №4.
4. Президент РКФ учредил Комиссию РКФ по сохранению тувинской овчарки // [rkf.org.ru](http://rkf.org.ru). 2023.
5. Комиссия РКФ по сохранению культурного наследия Республики Тува –тувинская овчарка [Электронный ресурс] // <https://rkf.org.ru/wp-content/uploads/2023/12/2023-nojabr-istorija-tuvinka-Morozova-korrES-final-na-sajt.pdf> (дата обращения 28.03.2026 год)
6. Питомник для возрождения породы тувинской овчарки открылся в Туве [Электронный ресурс] // <https://ria.ru/20131211/983351601.html> (дата обращения 03.04.2026 год)

## **МЕТОДИКА И ТЕХНИКА РАЗВИТИЯ У СЛУЖЕБНОЙ СОБАКИ АКТИВНО-ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ПОВЕДЕНИЯ**

Будаева Эльмира Сабировна. группа: оБ-332-3К  
ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова, Технологический факультет, Улан-Удэ

Научный консультант - Назарова Е.Н., преподаватель Сергеев А.В.

*Аннотация:* методики и техники выработки активно-оборонительной реакции у служебных собак обусловлена несколькими ключевыми факторами.

*Во-первых, в современных условиях служебные собаки широко применяются в различных сферах деятельности человека: в правоохранительных органах,*

на таможне, в охранных структурах, при проведении поисково-спасательных работ. Эффективность их использования напрямую зависит от способности собаки активно защищать себя, своего проводника и охраняемый объект при возникновении угрозы. Во-вторых, подготовка собак по курсу защитно-караульной службы (ЗКС) является обязательным этапом для служебных собак и племенных животных. Как отмечается в специализированной литературе, «каждая собака после начального курса послушания (КНП) обязательно проходит занятия по общему курсу дрессировки (ОКД). Это первая ступенька, дающая право заниматься ЗКС, а в перспективе — получить допуск к племенному разведению». В-третьих, проблема правильной выработки активно-оборонительной реакции имеет не только служебное, но и важное социальное значение. Неправильно сформированная агрессия может сделать собаку опасной для окружающих, тогда как грамотно развитая реакция позволяет использовать природные инстинкты животного в контролируемых, безопасных рамках.

**Ключевые слова:** Собаки, методика, техника, развитие, поведение.

**Цель:** рассмотреть основные методики и технические приемы выработки активно-оборонительной реакции у служебных собак.

**Задачи:**

1. Определить сущность и значение активно-оборонительной реакции в служебном собаководстве.
2. Описать технику отработки ключевых навыков, связанных с проявлением активно-оборонительной реакции.
3. Выявить основные ошибки и условия эффективной дрессировки.

**Введение** Активно-оборонительная реакция представляет собой одну из ключевых поведенческих реакций служебной собаки, определяющую ее способность к защитным действиям. В кинологовической практике под активно-оборонительной реакцией понимают врожденную или развитую в процессе дрессировки форму поведения, при которой собака проявляет агрессию, настороженность и готовность к активным защитным действиям в ответ на угрожающий раздражитель.

Для служебного собаководства наличие у животного хорошо выраженной активно-оборонительной реакции является одним из основных критериев пригодности к службе. Собаки со слабой или отсутствующей активно-оборонительной реакцией не могут эффективно выполнять задачи по охране, задержанию нарушителей и защите дрессировщика.

**Агрессия** в поведенческой этологии собак определяется как **нормальная, врожденная форма поведения**, направленная на изменение поведения другого индивида путем нанесения физического или психологического ущерба. В контексте поведения собаки агрессия всегда функциональна: она служит инструментом выживания, защиты ресурсов или самосохранения

Основные причины проявления агрессии:

Страх и тревога (самый частый триггер).

Боль или болезнь (повышенная раздражительность).

Защита ресурсов (еда, территория, партнер, игрушки).  
 Хищнический инстинкт(преследование движущихся объектов).  
 Фрустрация (невозможность достичь желаемого).  
 Неправильное подкрепление (хозяин неосознанно поощрял агрессию).

Таблица 1. Классификация видов агрессии

Тип агрессии	Триггер	Типичная мишень
Оборонительная (страх)	Внезапное приближение, наказание	Люди, собаки
Ресурсная	Приближение к миске, лежанке, хозяину	Другие животные, люди
Территориальная	Нарушение границ (двор, машина)	Незнакомцы, почтальоны
Внутривидовая	Конкуренция за ранг, самку	Другие собаки
Хищническая	Движение, бег, писк	Мелкие животные, дети, велосипедисты
Болевая	Прикосновение к больному месту	Все

Методика дрессировки при агрессии

1. Диагностический метод (обязательный)

1. Ветеринарное обследование:исключение гипотиреоза, боли (артрит, отит), неврологических патологий.
2. Идентификация триггеров: ведение дневника агрессии (дата, время, дистанция, действия раздражителя, реакция собаки).
3. Определение порога толерантности:минимальной дистанции/интенсивности стимула, при которой собака еще спокойна.

2. Управление средой (безопасность)

На время коррекции владелец обязан:

Использовать намордник (приученный по положительному подкреплению).

Использовать удлиненный поводок (3-5 м) для контроля.

Избегать встреч с триггером на дистанции менее порога толерантности.

Исключить ситуации, провоцирующие агрессию (не кормить в присутствии других животных, убрать раздражающие объекты со двора).

2. Генерализация и поддержание

Отработка навыка в разных условиях (разные люди, разные места, разное время суток) с постепенным повышением сложности.

Таблица2. Коррекция ресурсной агрессии (охрана миски)

День	Действие владельца	Реакция собаки (цель)
1-3	Проходить мимо миски на расстоянии 1 м	Собака не прекращает есть, но проявляет

	и бросать в неё кусочек колбасы, не останавливаясь.	интерес.
4-6	Останавливаться на 1 секунду рядом с миской, бросить лакомство, уйти.	Собака не рычит.
7-10	Опустить руку в миску, положить в неё супер-лакомство (кусочек сыра), руку убрать.	Собака не напрягается, ждет добавки.
11-14	Взять миску в руки, добавить лакомство, вернуть миску.	Собака добровольно отходит от миски при приближении руки.

Приучение собаки к звуковым раздражителям

Приучение собаки к звукам — это систематический, гуманный и научно обоснованный процесс, основанный на изменении эмоциональной реакции с «страх» на «ожидание награды». Ключевые элементы:

1. **Контролируемое предъявление** звука (начиная с низкой громкости).
2. **Положительное подкрепление**(высокоценная еда или игра).
3. **Отсутствие принуждения и наказания.**
4. **Индивидуальный темп** — скорость зависит от чувствительности конкретной собаки.

Большинство звуковых фобий поддаются коррекции в течение 3–8 недель ежедневных коротких тренировок.

Методика приучения собаки к окарауливанию и конвоированию.

Методика приучения к окарауливанию

Основные принципы

Дрессировка строится на выработке условного рефлекса на команду «Охраняй». В качестве условных раздражителей выступают команда и жест (указание в сторону поста), а безусловных — приближение и действия помощника (шорохи, удары жгутом) .

Весь процесс делится на три этапа:

1. Охрана в присутствии дрессировщика.
2. Охрана в отсутствие дрессировщика.
3. Охрана с задержанием и конвоированием нарушителя.

**Техника окарауливания на блок-посту:**

**Подготовка места.** Оборудуется участок длиной 50-100 м с натянутым тросом и цепью для собаки. Устанавливается будка.

**Знакомство.** Дрессировщик проводит собаку на поводке вдоль всего поста, приучая к шуму кольца по тросу.

**Провокация.** Собака привязывается на цепь. Помощник, укрывшись, начинает издавать шорохи и медленно приближаться. Как только собака проявляет реакцию (лает), дрессировщик подает команду «Охраняй» и поощряет ее .

**Борьба и задержание.** При попытке помощника перейти к активным действиям (удары жгутом) дрессировщик подает команду «Фас», отстегивает собаку и пускает на задержание.

**Усложнение.** Помощник меняет направления подходов, действует в разное время суток, подбрасывает корм (отработка отказа от корма)

Правила использования служебных собак различают два режима :

**Несвободное окарауливание:** собака находится на глухой привязи (цепи), охраняя ограниченный участок.

**Свободное окарауливание:** собака без привязи охраняет закрытые, огороженные (высота ограждения не менее 2 м) объекты, самостоятельно патрулируя территорию.

Методика приучения к конвоированию:

Конвоирование является логическим продолжением задержания. Навык вводится в комплекс занятий после того, как собака уверенно выполняет задержание «злоумышленника» по команде «Фас»

**Охрана задержанного.** После того как собака задержала помощника, дрессировщик подает команду «Сидеть» и отходит на 3-4 шага. Собаке дается команда «Охраняй», и она должна удерживать помощника на месте, не нападая на него .

**Начало движения.** Дрессировщик становится позади собаки (на расстоянии 1-2 шагов). Помощник по сигналу начинает медленно идти вперед. Дрессировщик, повторяя команду «Охраняй», следует за ним. Важно: **попытки собаки наброситься на спокойно идущего помощника немедленно пресекаются командой «Фу» и рывком поводка .** Собака должна идти сбоку или чуть позади, контролируя объект. **Пресечение побега:**

Во время движения помощник делает попытку к бегству. Дрессировщик подает команду «Фас», спуская собаку на задержание.

Таблица3. Требования проведения занятий по защитно-караульной службе.

Параметр	Требование
Покрытие	Естественное (грунт, трава). Искусственные покрытия не предусмотрены.
Размеры	Достаточные для размещения всего необходимого оборудования (минимально: ринг охраны 20×20 м, ринг задержания 30×50 м) .
Отвлекающие факторы	Отсутствие резких отвлекающих раздражителей (шумных дорог, посторонних животных и людей в непосредственной близости) .
Разметка	Четкое обозначение границ рингов (любым способом, не мешающим работе собаки и спортсмена)

Таблица4. Типичные ошибки дрессировщика при развитии у собаки активно-оборонительной реакции:

Ошибка	Последствия
Использование одного помощника	Собака привыкает к конкретному человеку и не проявляет агрессию к другим
Преждевременное введение сильных раздражителей (выстрелы, удары)	Возникновение невроза, пассивно-оборонительной реакции
Отсутствие контроля над агрессией	Собака становится неуправляемой, опасной для окружающих
Наказание за проявление злобы	Угасание активно-оборонительной реакции
Занятия на полный	Снижение активности и мотивации

**Заключение** В результате проведенного анализа методики и техники выработки активно-оборонительной реакции у служебных собак можно сделать следующие выводы:

Активно-оборонительная реакция является базовым поведенческим компонентом, определяющим пригодность собаки к выполнению большинства служебных задач — от охраны объектов до задержания нарушителей и защиты дрессировщика. Выработка активно-оборонительной реакции требует строгой последовательности этапов: от диагностики исходной реакции через развитие злобы и смелости к формированию управляемой агрессии и, наконец, к закреплению навыка в усложненных условиях. В процессе дрессировки применяются различные методы: механический (для «расшевеливания» пассивных собак), контрастный (наиболее универсальный и эффективный), игровой (на начальных этапах) и подражательный (при групповых занятиях). Успех дрессировки во многом зависит от соблюдения организационных условий: правильного подбора помощников, вариативности местности, регулярности занятий и учета состояния собаки. Типичные ошибки (привыкание к одному помощнику, преждевременное введение сильных раздражителей, отсутствие контроля над агрессией) могут не только снизить эффективность подготовки, но и сделать собаку опасной для окружающих.

#### **Список используемых источников**

1. Орлов А., Бочаров В. Дрессировка служебных собак. – М.: ДОСААФ, 2017.
2. Сахаров Н.А. Техника дрессировки служебных собак. – М.: Эксмо, 2015.
3. Гриценко В.В. Послушание собак. Анализ поведения и методов обучения. – М.: Аквариум, 2018.
4. Правила проведения испытаний по защитно-караульной службе (ЗКС). – Российская кинологовическая федерация, 2016.
5. Шрейнер И. Дрессировка служебных собак: учебное пособие. – М.: АСТ, 2014.

### **ПРОФЕССИИ СОБАК: ОТ ОХРАНЫ ДО СЛУЖБЫ**

Бабчук Мария.Витальевна. группа: оБ-321-З, направление «Зоотехния»

ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова, Технологический

факультет, Улан-Удэ

Научный консультант - Назарова Е.Н., преподаватель Сергеев А.В.

*Аннотация:* В статье рассматривается многообразие профессиональных ролей собаки в современном мире — от традиционных служб (караульная, полицейская, поисково-спасательная) до уникальных и

*малоизвестных специализации. Особое внимание уделяется собакам-ассистентам в медицине: поводырям, помощникам при диабете и эпилепсии, а также канистерапии. Ключевой инструмент большинства этих профессий — уникальное обоняние собаки, а эффективность работы часто не зависит от породы: многие выдающиеся специалисты являются метисами или беспородными животными.*

**Ключевые слова:** Собака, служебная кинология, собака-ассистент, медицина, канистерапия, профессии.

**Введение.** Без слов они ежедневно спасают жизни, служат на горнице, ловят преступников, определяют диагнозы с поразительной скоростью. Собака – не просто друг человека, но и уникальные животные. Это единственные животные, которые не просто «служит» человеку, а строят карьеру, оттачивая свои умения и навыки поколениями. На сегодняшний день мы знаем десятки профессий, где нос, слух и преданность собак незаменимы. В данной статье мы рассмотрим в каких сферах деятельности мы можем увидеть четвероногих сотрудников.

**Служба, основные направления.** Караульная и сторожевая служба. Караульная служба – вид работы, где собака охраняет стратегические и важные объекты (военные склады, тюрьмы, заводы, границу). Главная задача – не пропускать посторонних лиц, а в случае проникновения задержать. Породы, которые подходят лучше всего: немецкая овчарка (универсальная, умная, злобная), кавказская овчарка (очень сильная, недоверчивая), среднеазиатская овчарка – алабай (территориальная, мощная), московская сторожевая (выведена именно для караульной службы), черный терьер, ротвейлер (плотный хват, серьёзность).

Сторожевая служба – охрана частных и гражданских объектов (дом, склады, магазины). Главная задача – предупредить человека о приходе постороннего и отпугнуть его, часто без физического контакта. Породы собак: немецкая овчарка, кавказская овчарка, ротвейлер.

Таможня и полиция. Служба собак на таможне – поиск запрещённых веществ и предметов по запаху. Собаки как живые детекторы, работают быстрее и точнее многих приборов. Основными задачами являются: поиск наркотиков, взрывчатки, оружия, контрабанды, запрещенных продуктов. Породы собак, подходящих для службы на таможне: немецкая овчарка, лабрадор-ретривер, кокер-спаниель, бигль.

Служба собак в полиции – направление, где специально обучение собаки помогают полицейским раскрывать преступления, задерживать нарушителей и искать следы и улики. Породы собак: немецкая собака, бельгийская овчарка, голландская овчарка, ротвейлер, доберман.

Пожарно-спасательная и поисково-спасательная служба. Пожарно-спасательная служба (служба МЧС) – поиск людей в экстремальных

условиях. Поиск под завалами, обрушениями, после землетрясений (даже если нет огня). Поиск в густом дыму, обнаружение погибших. Породы собак: дворняги/метисы, немецкая овчарка, бельгийская овчарка, лабрадор.

Поисковое-спасательная служба (ПСС) – одно из самых уважаемых направлений, где собаки работают наравне с людьми. Главная задача – найти живого человека в любых условиях как можно быстрее, также поиск тел погибших. Породы собак: дворняги/метисы, немецкая овчарка, бельгийская овчарка, бордер-колли, спаниели (кокер, спрингер), сенбернар.

**Медицина.** Собака-терапевт (канистерапевт) – специально обученная собака, которая помогает людям восстанавливать физическое и психическое здоровье в рамках канистерапии (метод лечения и реабилитации с присутствием собак). Собака-терапевт работает под руководством специалиста с разными пациентами. Такая собака должна обладать любовью к людям, спокойным и добрым нравом, высоким порогом терпения. Породы собак: золотистые ретриверы, лабрадоры, ньюфаундленды, некоторые терьеры.

Собака-ассистент – специально обученные собаки, которые выполнения специальные задачи для помощи человеку с ограниченными возможностями. Животное закреплено за одним хозяином и находится с ним 24/7. Их задачи зависят от потребностей конкретного человека.

– Собаки-поводыри – собаки, прошедшие специальную подготовку для сопровождения людей с полной или частичной потерей зрения. Они помогают ориентироваться в пространстве и избегать опасностей. Породы собак: лабрадор-ретривер, золотистый ретривер, немецкая овчарка, пудель, метисы и помеси.

– Собаки для людей с нарушениями слуха. Они реагируют на бытовые звуки: звонок в дверь, будильник, телефонный звонок и тд. Привлекают внимание хозяина и ведут его к источнику звука. Породы собак: немецкая овчарка, лабрадор-ретривер, золотистый ретривер, пудель, кокер-спаниель.

– Собаки для людей с проблемами опорно-двигательного аппарата. Крупные собаки могут служить опорой при ходьбе, помогать катить коляску. Также они помогают открывать двери, включать свет, приносить предметы. Выполняют физические задачи, чтобы помочь своему хозяину жить более независимо. Породы собак: ньюфаундленд, сенбернар, мастиф, немецкий дог, бернский зенненхунд.

– Собаки для людей с эпилепсией и диабетом. Собаки, хозяева которых болеют эпилепсией, работают по двум направлениям: предупреждение приступа и помощь при уже начавшемся приступе. Предупреждение приступа – способность собаки учуять изменение запаха тела человека за несколько секунд или минут до приступа. Животное может скулить, толкать носом или лапой, крутиться вокруг, предупреждая, что бы хозяин принял

лекарства или успел лечь. Собаки – ассистенты также могут чувствовать изменение запаха тела человека, если уровень сахара в крови становится критически низким или высоким. Они улавливают летучие органические соединения, которые появляются в выдыхаемом воздухе, слюне или поту при изменении уровня глюкозы днем и ночью. Их обучают приносить глюкометр, сладкое, инсулин.

**Необычные профессии собак.** В современном мире собаки не просто друзья человека, но и коллегами, помощники. Они могут служить, лечить, сниматься в кино, быть спортсменами. Но есть и необычные сферы деятельности четвероногих работников, в существовании которых, с первого взгляда, сложно поверить.

Собака-сомелье – специально обученная собака, помощник виноделов. Она использует свой уникальный нюх для контроля качества вина и выявления его дефектов по запаху. Может найти испорченное вино в запечатанных бутылках и даже в закрытых ящиках за несколько минут.

Собака-учитель – специально обученные животные, которые помогают детям преодолеть страх перед чтением в слух, а также детей с дислексией (избирательное нарушение способности к овладению навыками чтения и письма при сохранении общей способности к обучению). Такая терапия может проходить в библиотеках или в специальных классах, формируется особая атмосфера и у детей снижается тревога и страх ошибок.

Собаки-«грибники» или трюфельные собаки – древняя профессия, специально обученные животные, которые используют уникальный нюх, чтобы находить грибы под землей. Собак учат искать один конкретный вид грибов, чтобы не отвлекаться на несъедобные или ядовитые. Научить можно почти любую породу собак, но есть и профессионалы в этом деле: лаготто-романьоло, золотистый ретривер, фокстерьер.

Собаки-«охранники» пчел – собаки, которые с помощью нюха находят инфекции в ульях. Американский гнилец (чума пчел) – инфекционная болезнь пчелиных семей, поражающая личинки. На начальных стадиях образования болезни почти незаметна человеком, что приводит к вымиранию колонии пчел. Собака же может учуять палочки бактерий сразу. Животные также помогают найти гнезда шмелей для их изучения и сохранения.

Собаки-пастухи пингвинов – собаки которые охраняют популяцию карликовых пингвинов от лис на острове Миддл-Айленд (Австралия). Животное не ловит лис, а отпугивает их своим запахом, лаем. Порода собаки: итальянская овчарка (мареммы).

Собаки-спасатели черепах – важная профессия, спасение черепах от исчезновения. В Южной Африке с помощью собак сохраняют вид геометрических черепах. Животные в пять раз быстрее и эффективнее находят даже крошечных детенышей и молодых особей. А на острове Боа-

Вишты собаки защищают исчезающих морских черепах-логгерхедов от браконьеров, которые убивают их ради мяса.

**Заключение.** Мы привыкли долгое время называть собаку другом человека. Но на сегодняшний день это определение слишком узкое. Там, где бессильны приборы, где человеческие возможности ограничены, на помощь приходит четвероногий специалист. Большинство профессий не требуют элитной родословной, обычные дворовые собаки, помеси, метисы не хуже справляются с поставленными задачами, а иногда и лучше. Мир служебного собаководства гораздо шире и интереснее, чем мы привыкли думать. И, кажется, самые удивительные профессии у собак еще впереди.

#### **Список используемых источников**

1. Арсланов Ф. Защитно-караульная служба. – М.: Эра, 1992. Подробное руководство по одному из ключевых разделов служебной подготовки.
2. Арсланов Ф. Основы служебного собаководства. – М.: ДОСААФ, 1987.
3. Блохин Г.И. и др. Кинология: учебник для студентов вузов. – 2013.
4. Гусев В.Г., Гусева Е.С. Кинология. – М.: Аквариум-Принт, 2005.
5. Заводчиков П.А., Курбатов В.В. и др. Справочная книга по собаководству. – Л.: Сельхозгиз, 1992.
6. «Кинологическое обеспечение деятельности органов и войск МВД РФ» — В. И. Погорелов. – 1999 году.
7. Мазовер А. П., Герд М. А, Иньков Н. М., Назаров В. П., Орлов А. П., Сахаров Н.А. Основы служебного собаководства // Военно-морской словарь. — Л.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1958. — 85 000 экз.
8. Собаки спасатели [Интернет ресурс] // Режим доступа:<https://fireman.club/statyi-polzovateley/sobaki-spasateli/>
9. <https://wolcha.ru/2993-o-kinologicheskoy-sluzhbe-mchs.html>
10. <https://s.school-herald.ru/pdf/2017/3-3/343.pdf>

### **МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ПОДГОТОВКИ СОБАКИ К СЛЕДОВОЙ РАБОТЕ**

Корелова Ксения Эдуардовна. группа: оБ-332-ЗК  
ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова, Технологический факультет, Улан-Удэ

Научный консультант - Назарова Е.Н., преподаватель Сергеев А.В.

***Аннотация:** На сегодняшний день сохраняется актуальность применения служебных собак по общерозыскному профилю, что требует профессионального подхода и значительных затрат рабочего времени. Специально подготовленные собаки используются сотрудниками органов*

*внутренних дел при расследовании и задержании преступников по «горячим следам», отыскании сокрытых предметов, розыске сокрытых трупов, поиске оружия, наркотических средств и взрывчатых веществ.*

*Практическая значимость работы по данному направлению подтверждается статистическими данными: только за один год благодаря работе служебных собак раскрыто 700 преступлений, изъято более трех килограммов взрывчатых веществ, семи килограммов наркотических средств и 200 единиц боеприпасов.*

*Основными задачами подготовки служебных собак к поиску человека по запаховому следу являются:*

- выработка стойкого навыка поиска человека по его индивидуальному запаху;*
- развитие способности работать в различных климатических и погодных условиях;*
- обеспечение безотказности работы при наличии отвлекающих раздражителей;*
- формирование навыков выборки искомого следа из ряда других следов;*
- достижение четкости дифференцировки запахов.*

*Методика и подготовка служебной собаки к поиску человека по запаховому следу.*

**Ключевые слова:** Собаки, подготовка, методы, след, поиск

**Введение.** Подготовка служебной собаки к поиску человека по запаховому следу представляет собой один из наиболее сложных и ответственных разделов специальной дрессировки. Данный навык является основой розыскной службы, позволяющей эффективно применять собак в оперативно-розыскной деятельности. Розыскная собака считается одной из высших категорий служебных собак — её предназначение заключается в поиске человека по запаховому следу давностью от минуты до нескольких часов на протяжении десятков километров в любых географических и климатических условиях.

**Видимые и невидимые следы**

В криминалистической практике и служебном собаководстве под «следами» понимаются различные изменения окружающей среды, оставляемые человеком в процессе передвижения. Видимые следы представляют собой материально фиксированные отображения на поверхности — это могут быть отпечатки обуви, деформации почвенного покрова, сломанные ветки, остатки одежды или иные предметы, оставленные человеком. Такие следы доступны визуальному восприятию человека и могут быть зафиксированы техническими средствами.

Невидимые следы — это, прежде всего, запаховые изменения воздушной среды и почвенного покрова. Они не воспринимаются органами чувств человека, но доступны обонятельному аппарату собаки. Мельчайшие частицы пахучих веществ, испаряющихся с поверхности тела человека, образуют вокруг него так называемый «запаховый шлейф», который

сохраняется в пространстве и на поверхностях, по которым он передвигался. Наибольшее количество запаховых частиц остается от обуви человека, поэтому след обуви является одновременно и видимым, и наиболее насыщенным запахом объектом.

Понятие о запаховом следе

В криминалистической литературе понятие «запаховый след» интерпретируют как парогазовое облако веществ, испаренных с тела человека и сопровождающих его в виде шлейфа. Запаховый след представляет собой сложный комплекс летучих пахучих веществ, выделяемых человеком в процессе жизнедеятельности. Индивидуальный запах человека обусловлен множеством факторов: особенностями обмена веществ, составом пота, микрофлорой кожи, использованием парфюмерии и бытовой химии.

Запаховый след, остающийся на поверхности, состоит из мельчайших частичек пахучих веществ. Чем меньше прошло времени после оставления запахового следа, тем больше сохраняется на нем запаховых частиц и тем легче и надежнее собака может его проработать. Собаки способны различать запахи людей, даже если эти следы засыпаны сильно пахнущими веществами. При этом обонятельная система собаки способна дифференцировать не только сам запах, но и такие его параметры, как концентрацию, силу, свежесть и индивидуальность.

Методика следовой работы и типичные ошибки

Методика выработки навыка

Целью приема постановки собаки на след является выработка у собаки стойкого навыка беспроблемного поиска человека по его запаху по команде дрессировщика «След». При отработке навыка в качестве условных стимулов используются команда «След», искомый человеческий запах и апортировочный объект. Основным безусловным стимулом, заставляющим собаку реагировать на движение по следу, является человек (помощник) в момент, когда собака хватается его в конечной точке следа.

Перед началом обучения работе по следу необходимо отработать следующие подготовительные приемы:

- установление контакта и выработка общих дисциплинарных навыков, необходимых для управления собакой;
- развитие злости и недоверчивости к посторонним людям;
- приучение к задержанию помощника на месте;
- развитие физической выносливости (кроссы на 1–3 километра);
- развитие обонятельно-поисковой реакции;
- приучение к работе в темное время суток;
- ознакомление с раздражителями окружающей среды на местности, где будут проводиться занятия.

Первоначальная прокладка следа производится при помощи брезентового мешочка с лакомством. Первые занятия предпочтительно проводить на местности, покрытой невысокой травой, рано утром, по росе,

когда бывает меньше внешних раздражителей и ярче выделяется линия проложенного следа. Протяженность еда на первых занятиях составляет 100–150 метров, в среднем прорабатываются 15–20 следов длиной 250–350 метров.

Типичные ошибки следовой работы

Наиболее характерными симптомами, указывающими на ухудшение работы собаки по следу, являются:

1. Снижение активности и заинтересованности в проработке запаховых следов.
2. Пробежки на углах без учета направления следовой дорожки — собака может пробежать в неправильном направлении несколько десятков метров, создавая видимость активной проработки следа.
3. Ускоренное движение на отдельных участках, когда собака вместо обычного темпа переходит на безудержное движение вперед, в результате чего часто теряет запаховый след.

Причиной таких спадов, как показывает практика дрессировки, являются ошибочные действия кинолога во время работы с собакой. Речь идет о незначительных, трудноуловимых просчетах, связанных с недооценкой индивидуальных нервно-психических особенностей подготавливаемых животных. Однотипная прокладка следа (одно направление, одинаковые углы) на однотипной местности приучает собаку работать по направлению, а не по запаху следа.

Типы следов: петлеобразные, с углом, с прямым и острым углом

Для усовершенствования навыка собаки работать по следу разных форм практикуются различные конфигурации прокладываемых следов.

Петлеобразные следы представляют собой маршруты, в которых трасса заворачивается в виде петли. Методы дрессировки собаки по петлеобразным следам ничем не отличаются от работы по обычным следам. Однако следует учитывать, что если петли будут сходиться между собой очень близко, собака будет идти либо по прямой линии, либо несколько зигзагообразно, в зависимости от силы и направления ветра.

Следы с углами (тупыми, прямыми, острыми) являются важным элементом усложнения тренировок. При проработке следов с углами собака может допускать характерные ошибки — пробегать углы без учета направления следовой дорожки. Особую сложность представляют острые углы, при которых собака должна совершить резкое изменение направления движения.

Следы с прямым углом используются для обучения собаки точному определению точки поворота. В таких следах перепад направления составляет 90 градусов. Дрессировщик должен внимательно следить за поведением собаки на углах: если собака идет правильно, она тщательно принюхивается к следу и стремится вперед, постоянно наращивая темп движения; если сбивается — начинает делать круги и задерживаться на месте.

Контрольные следы — это следы, которые хорошо известны дрессировщику, на которых он точно знает каждый поворот и изменение направления. После того как собака приобретает навык работать по таким следам в разное время суток, ее переводят на работу по так называемым «слепым» следам.

#### Физическая выносливость следовой собаки

Физическая выносливость является одним из ключевых качеств розыскной собаки. Собаки, применяемые для розыскной службы, должны обладать хорошим зрением, слухом, выносливостью и физическим развитием. Наиболее приспособленными для розыскной службы являются собаки породы немецкая овчарка — они достаточно универсальны, хорошо приспосабливаются к любым климатическим условиям и обладают всеми необходимыми служебными качествами.

Закаленные и хорошо тренированные собаки способны без особых затруднений работать при температуре от  $-15-20^{\circ}\text{C}$  до  $+25+30^{\circ}\text{C}$ ; наиболее оптимальная температура для следовой работы: от  $+15$  до  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Важно отметить, что интенсивные физические нагрузки влияют на обонятельную функцию собаки. Наблюдается снижение чувствительности и увеличение времени восстановления функции обоняния по мере увеличения тяжести маршрутных нагрузок. Среднее время восстановления обоняния у собак с легкой нагрузкой составляет 10 минут, а с тяжелой нагрузкой — 50 минут.

При отборе собак для розыскной службы особое внимание уделяется проверке устойчивости нервной системы к стрессовым влияниям, так как работа по чутью всегда связана с большими нервно-психическими нагрузками. К началу дрессировки возраст собаки не должен превышать трех лет.

Методы дрессировки: механический метод

В кинологии применяют несколько основных методов дрессировки: вкусопоощрительный (пищевой), механический (физический), контрастный, раздражительный и оперантный (игровой).

Механический метод заключается в применении механических раздражителей в виде принудительного и поощрительного подкрепления. При этом воздействуют на собаку раздражителями, причиняющими собаке неприятные (болевые) ощущения. Механический метод применялся еще в глубокой древности для укрощения диких животных и подчинения их воле человека.

В механическом методе дрессировки в качестве безусловного раздражителя используют механический раздражитель в различных видах, вызывающий у собаки защитный оборонительный рефлекс — например, рефлекс посадки при нажатии на поясницу или рефлекс движения при рывке поводком.

В контрастном методе (наиболее эффективном для следовой работы) задействованы вкусопоощрительный и механический методы одновременно.

Например, если собаке дана команда «Сидеть!», то дрессировщик нажимает на поясницу животному, а затем, когда собака выполнит команду, дает ей лакомство.

При следовой работе механический метод используется дозированно. Принуждения при следовой работе можно вводить лишь в тех случаях, когда работа достаточно механизировалась, и требуется лишь направляющее воздействие на собаку.

## **Заключение**

Подготовка служебной собаки к поиску человека по запаховому следу является комплексным и многоэтапным процессом, требующим от кинолога глубоких теоретических знаний и практических навыков. Успешность подготовки зависит от правильного понимания природы запаха следа, учета индивидуальных особенностей собаки, последовательного применения методов дрессировки и своевременного исправления возникающих ошибок.

Грамотное сочетание врожденных реакций поведения собаки и воздействия раздражителями позволяет получить более высокие результаты в дрессировке. Совершенствование методик подготовки служебных собак к следовой работе остается актуальной задачей, решение которой способствует повышению эффективности оперативно-розыскной деятельности правоохранительных органов.

## **Список используемых источников**

1. Биктемиров А.К., Хабиров А.Ф. Некоторые аспекты постановки служебных собак на проработку запаха следа человека // Международный научный журнал «Инновационная наука». — 2016. — №3. — ISSN 2410-6070.
2. Головач А.Д. О содержании понятия запаха следа при осуществлении следовой работы в служебном собаководстве // Проблемы борьбы с преступностью и подготовки кадров для правоохранительных органов: Междунар. науч.-практ. конф. (Минск, 28 янв. 2022 г.): тез. докл. / Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь. — Минск, 2022. — С. 201–202.
3. Крушинский Л.В., Меркурьева Е.К., Израилевич И.Е. Методы и приемы специальной дрессировки собак. — 1952.
4. Крузерманн Г.В. Справочник. Дрессировка собак.
5. Сахаров Н. Техника дрессировки служебных собак.
6. Шамонова Т.Н., Старовойтов В.И., Гриценко В.В., Сулимов К.Т. Использование запаховой информации при расследовании убийств и других преступлений против личности: учебное пособие. — М., 1997.
7. Худякова Т.В. От апортировки к проработке следа. — 2025.
8. Круковер В.И. Собака – телохранитель. — 2025.
9. Рябинин Б.Б. Друг, воспитанный тобой. — 2025.
10. Данцик С.Б. Опасный след. — 2026.

11. Материалы сборника конференции (27 марта 2020 г.) — Подготовка собаки к выполнению работ по следу.

12. Araslanov. Методы и приемы дрессировки служебных собак (Глава 7). — 2025.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ТУВИНСКОЙ ОВЧАРКИ**

Ондар С.С., магистрант

ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова

Научный руководитель: канд. биол. наук доцент Шаглаева З.С.

**Тувинская овчарка** мкс (iku) № 127 / 23.11.2022 2

**Происхождение:** республика тыва

**Дата публикации официального действующего стандарта:** 23.11.2022

**Применение:** пастушья собака, собака-компаньон.

iku-классификация: группа 1 / рабочие собаки.



**История происхождения:** предками тувинской овчарки являются молоссовидные пастушьи собаки. От них произошли и современные тибетские мастифы. В давние времена животные охраняли стада яков. Из

тибета яководство распространилось на алтай и попало в туву вместе с собаками. Если сравнивать с другими тибетскими породами, тувинская овчарка сохранила в себе больше всего качеств от предков. Со временем собаки были адаптированы к резко континентальному климату благодаря селекции и естественному отбору. Тувинские овчарки могут хорошо чувствовать себя при критично низких температурах и не страдают от сильной жары благодаря уникальной по структуре шерсти. Она защищает животное от дождя и снега. Это позволяло содержать их в горных условиях. В такой местности псы вели полудикий образ жизни. Они самостоятельно охотились и добывали себе пропитание. В рацион тувинских овчарок входили различные мелкие грызуны. При необходимости пес мог защитить себя при встрече с волком, одержав над ним победу в драке. В 1944 году тува входит в состав советского союза, и начинается активная борьба с кочевым образом жизни населения. Всех, кто привык переезжать с места на место, принуждали осесть и построить поселки. Содержать в них такое количество собак стало просто невозможно. Часть из тувинских овчарок посадили на цепь, остальных же отстреливали. В поселках начали появляться менее крупные породы из центральной части республики, что повлекло за собой процессы метизации. В 60-е годы популяция тувинских овчарок сократилась настолько, что стала критичной. К тому же, было утрачено племенное поголовье. Малочисленные популяции тувинских овчарок сохранились только на окраинах алтая. При помощи правительства республики тува были приняты меры по возрождению породы. На это выделялись средства из государственной казны. В 2005 году был проведен первый племенной смотр тувинских овчарок, который организовали в москве.

**Внешний вид:** стандарт породы не был прописан международной кинологической федерацией. Мкф не признала тувинцев, как и многие другие породы отечественного происхождения. Тувинская овчарка — это крупная собака, сложенная очень пропорционально и требующая много движения.

**характер и поведение:** собака внушительного и важного вида. Обладает выраженными свойствами сторожа и пастуха, не проявляя при этом необоснованной агрессивности (в отличие от других охранных собак ей не свойственны повышенная агрессивность и злобность). Характер твердый, спокойный, но недоверчивый к посторонним, ненавязчивый в отношениях с хозяином. Поведение уверенное, независимо-спокойное. Характерная реакция – оборонительная в активной форме. На охраняемой территории собака постоянно отслеживает и контролирует все передвижения, а в спокойной обстановке быстро расслабляется.

**Голова:** пропорциональная общему сложению, массивная, хорошо обмускуленная, соответствует полу. Кожа покрыта мягкими короткими волосами. Череп: широкий, массивный, с хорошо развитыми, но не выступающими скулами и достаточно выраженными надбровными дугами. Затылочный бугор незначительно выражен или сглажен за счет хорошо развитой мускулатуры. Лоб широкий от плоского до слегка выпуклого. Переход ото лба к морде: ярко выражен. Мочка носа: крупная, черная, округлой формы, не выступающая за контуры морды. Морда: равна или немного больше длины черепной части; хорошо заполненная под глазами, широкая и глубокая в основании, сужающаяся к мочке носа. При осмотре в профиль имеет близкую к прямоугольной форму, сверху – массивного сужающегося клина. Спинка носа прямая. Нижняя челюсть мощная, широкая, сильная с хорошо развитой мускулатурой. Губы: толстые, массивные, но не сырые; закрывают нижнюю челюсть, образуя характерную складку в углу рта. Челюсти/зубы: зубы имеют правильную форму и крупный размер. Клыки белоснежные, в полном наборе. Прикус может быть прямым или ножницеобразным. Челюсти сильные, правильной формы. Нижняя широкая, с хорошо развитой мускулатурой. Щеки: хорошо развиты, но не сильно выступают. Глаза: очень выразительны. Миндалевидной или немного круглой формы, небольшого размера. Поставлены широко. Радужка имеет коричневый окрас. Веки прилегают плотно, немного отвисают.

Допустим любой оттенок коричневого цвета (предпочтителен темный цвет). Веки, плотно прилегающие или слегка отвисающие. Уши: среднего размера, треугольной формы, висячие, прилегающие к голове. При настороженном состоянии приподнимаются и немного разворачиваются вперед. Кожа уха снаружи покрыта мягкими короткими волосами, изнутри - более длинными и светлыми, часто образующими «серьги». Снаружи покрыты короткой шерстью, а внутри — более длинной. Шея: толстая и мощная, средней длины. В сечении имеет округлую форму. Умеренно выгнутая, присутствует типичный для породы подвес.

**Корпус:** линия верха: крепкая, прямая, с умеренно выраженной холкой. Высота в холке чуть больше или равна высоте в крестце. Спина: крепкая и прямая, средней длины, широкая, с хорошо развитой мускулатурой. Поясница: короткая, широкая, прямая и мускулистая. Грудь: широкая, еще больше расширяется за лопатками. Удлиненная, опускается до линии локтей, иногда даже ниже. Ребра имеют округлую форму. Передняя часть груди выступает, грудная кость длинная. Подгрудок достаточно выраженный, за счет чего передняя часть корпуса кажется более массивной. Круп: средней длины, широкий, с хорошо развитой мускулатурой, прямой или немного скошенный. Линия низа и живота: линия низа от груди до живота немного выше, живот умеренно поднят. Хвост: высоко посаженный, толстый в основании, покрытый густой шерстью; в спокойном состоянии серповидный, опущенный до скакательных суставов и ниже; в настороженном состоянии — поднят кверху и загнут кольцом или полукольцом. У кобелей хвост покрыт более длинной шерстью, чем у сук, образуя «перо», и часто встречается «кисть» на конце хвоста, состоящая из удлиненных остевых волос.

#### **Конечности:**

**-передние конечности:** общий вид: если смотреть на собаку в анфас, то передние конечности выглядят прямыми, расположены параллельно друг другу, поставлены достаточно широко. Длина передней ноги до локтя имеет такую же длину, как и половина высоты пса в холке, иногда может немного

ее превышать. Лопатки: довольно длинные, широкие, с умеренным наклоном. Плечевые кости: длинные, косо поставленные. Угол плече-лопаточного сочленения около 100°. Плечи мускулистые. Прилегают к груди, локтевые отростки хорошо развиты. Локти: прилегают к груди, локтевые отростки хорошо развиты. Предплечья: прямые, массивные, в сечении округлые. Пясти: укороченные, крепкие, могут быть, как прямыми, так и немного наклоненными. Передние лапы: имеют круглую форму, плотные, с длинными волосами между пальцами.

**Задние конечности:** общий вид: при осмотре сзади – прямые и параллельные. Бедра: мускулистые, хорошо развиты. Кости бедер имеют среднюю длину, стоят с еле заметным наклоном. Голени: средней длины. Колени: умеренно выражены. Скакательные суставы: хорошо выражены, сильные, широкие. Плюсны: поставлены практически отвесно, достаточно массивные, но недлинные. Задние лапы: имеют круглую форму, плотные, с длинными волосами между пальцами. Часто встречаются прибылые пальцы.

**Движения:** уверенные, легкие, свободные, пружинистые, хорошо скоординированные и сбалансированные. Наиболее характерным аллюром является рысь с сильным толчком задних конечностей и свободным выносом передних, которая при ускорении переходит в размашистую рысь или галоп. На рыси линия верха ровная и горизонтальная.

**шерстяной покров:** шерсть: длинная, густая, упругая, но шелковистая, прямая или с легкой волной. Подшерсток хорошо развит, плотный и густой. Покровный волос образует на шее и холке – «гриву», на ногах – «очесы», на хвосте – «перо» или «кисть», которые наиболее выражены у кобелей. Встречаются особи сравнительно с короткой шерстью (примерно 4-5см) и плотно прилегающим остевым волосом без признаков украшающей шерсти. Окрас: основной: черный и черно-подпалый; реже встречаются – коричневый, соболиный, желтый, палевый, серый, белый и белый с черными пятнами (чернопегий). Допускаются белые пятна на шее (в виде горлового пятна, полного или неполного ошейника), на груди, лапах и

кончике хвоста, а также на спинке носа (в виде проточкины). Черно-подпалые собаки с большими белыми пятнами на лапах и груди описываются как трехцветные. На белом фоне пятен возможна крапчатость в тон основного окраса. Желательным признаком у собак с черно-подпалым окрасом является наличие пятен над глазами в тон подпала.

**Размер:** высота в холке: кобели: от 60 до 70 см, суки: от 50 до 58 см.

**Недостатки:** любое отклонение от вышеуказанных пунктов следует рассматривать, как недостаток, и серьезность, с которой следует рассматривать этот недостаток, должна быть точно пропорциональна его степени и его влиянию на здоровье и благополучие собаки.

**Дисквалифицирующие пороки:** • агрессия или трусость. • любая собака, явно демонстрирующая физические или поведенческие отклонения.

примечания: кобели должны иметь два нормально развитых семенника, полностью опущенных в мошонку.

Для разведения следует использовать только функционально и физически здоровых собак с типичным для породы телосложением.



### **Список используемых источников**

1. Валкович К., Вилкоккс Б. Успешное разведение собак. М.: Софион, 2006. 272 с.
2. Высоцкий Б.О. Общий курс дрессировки собак разных пород. - М.: АСТ, Сталкер, 2006. — ISBN 5-17-014577-2, 966-596-865-3.
3. Ерусалимский Е.Л. Экстерьер собак и его оценка. М.: Издатцентр, 2014. 192 с.
4. Захаров И.А., Каштанова С.В. Тувинская овчарка – аборигенная пастушья собака Тувы // Новые исследования Тувы. 2009. № 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tuvinskaya-ovcharkaaborigennaya-pastushyasobaka-tuvy> (дата обращения: 23.03.2026).
5. Зеленов К.В. Аборигенные породы собак Российской Федерации. Красноярск: Изд-во ИЛМА-пресс, 2000. 82 с.
6. Зеленов К.В. Сохранение самобытности аборигенных пород собак // Кинология в народном хозяйстве: материалы науч.-практ. конф. Бердск, 2006. С. 32–36.
7. Зеленов К.В. Породы отечественных аборигенных собак / Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2018. 161 с.
8. Учебно-дрессировочный центр «Сириус». Дрессировка собак. [Электронный ресурс] - Режим доступа://www.dogtraining.ru

### **РОСТ ЧИСЛА СЛУЧАЕВ ГИБРИДИЗАЦИИ В ДИКОЙ ПРИРОДЕ: ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ГЕНЕТИКА ВОЛЧЬЕ-СОБАЧЬИХ ГИБРИДОВ**

**Шумкова Анастасия Алексеевна<sup>1</sup>, Матвеев Григорий Елизарович<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова, Улан-Удэ, Россия

<sup>1</sup>[Shumkova03nastay@mail.ru](mailto:Shumkova03nastay@mail.ru)

**Аннотация.** В статье рассматривается анализ проблемы числа роста гибридов волка (*Canis lupus*) и собаки (*Canis familiaris*) в дикой природе и в результате деятельности человека. Анализируются биологические предпосылки межвидового скрещивания (генетическая близость, фертильность гибридов), экологические факторы, способствующие естественному спариванию (сокращение ареала волков, распространение одичавших собак), а также цели и результаты создания искусственных гибридных линий (чехословацкий волкодав, волкодав Сарлоса и др.). Отдельное внимание уделено современным молекулярно-генетическим методам идентификации гибридов, позволяющим выявлять долю «волчьей крови» и отслеживать поток генов между популяциями. Обосновывается необходимость междисциплинарного подхода к управлению процессом гибридизации для сохранения генетической целостности диких популяций и обеспечения биобезопасности человека и человечества в целом.

**Ключевые слова:** волче-собачьи гибриды, волкособы, *Canis lupus*, *Canis familiaris*, гибридизация, генетическая идентификация, искусственное разведение.

**Введение.** В последние десятилетия во всем мире фиксируется устойчивый рост числа случаев гибридизации между близкородственными видами животных. Особое место среди таких примеров занимают гибриды волка (\**Canis lupus*\*) и домашней собаки (\**Canis familiaris*\*), часто обозначаемые терминами «волче-собачьи гибриды» или «волкособы» [1]. Их появление связано как с естественными процессами в дикой природе (дефицит половых партнеров, фрагментация ареалов), так и с целенаправленной деятельностью человека по созданию новых линий служебных и декоративных животных.

**Методы исследования.** В данной работе применялись такие методы исследования как диагностика, системно-структурный давший выявить и проанализировать факторы появления волче-собачьих гибридов.

**Результаты и обсуждение.** Волк и домашняя собака относятся к одному роду *Canis* и образуют так называемый «волчий комплекс». Собака фактически является domesticiрованной формой серого волка: различия их геномов невелики.[2]

Современные работы по сравнительной геномике демонстрируют, что у большинства пород собак в геноме сохраняются фрагменты волчьей ДНК, возникшие в результате эпизодов древней и более недавней гибридизации между дикими популяциями волков и ранними формами домашних собак. Анализ почти 2700 геномов показал, что примерно две трети современных пород несут обнаруживаемую долю «волчьего наследия», влияющую на поведение, нюх и морфологию.[3]

**Фертильность и наследование признаков.** Волче-собачьи гибриды, в отличие от многих межвидовых гибридов млекопитающих, плодовиты и

могут размножаться в последующих поколениях, участвуя в обратном скрещивании как с волками, так и с собаками.[4]

При искусственном разведении отбор позволяет стабилизировать желательные поведенческие и морфологические признаки, одновременно снижая выраженность неконтролируемой агрессии и чрезмерной боязливости. Но распределение черт в поколениях остаётся мозаичным, что делает поведение гибридов труднопредсказуемым без серьёзной селекционной работы.[5].

**Естественная гибридизация в дикой природе.** Естественная гибридизация волков и собак *фиксируется* в различных регионах, где волки контактируют с многочисленными бродячими и одичавшими собаками. Полевые наблюдения выявляют животных с промежуточным фенотипом, однако опора только на внешний облик приводит к ошибкам: генетические исследования показывают, что часть «подозрительных» особей – чистокровные волки, а истинные гибриды могут не иметь явных морфологических особенностей.[6]

**Антропогенные факторы и дефицит партнёров.** Одним из важнейших факторов, способствующих гибридизации, является изменение структуры природных экосистем под влиянием человека. Работы Рябова показывают, что рассадниками одичавших собак становятся села, базы отдыха, пионерские лагеря, рыбацьи посёлки: здесь формируются популяции безнадзорных животных, часть которых постоянно или эпизодически уходит в лес на охоту.[7] Массовое сокращение численности волков в результате целенаправленного отстрела привело к занятию их экологической ниши бродячими и одичавшими собаками, которые формируют охотящиеся стаи.[5]

При возвращении волков их отношения с собаками сначала нейтральны, что при дефиците партнеров создает предпосылки для межвидового скрещивания. В дальнейшем волки вытесняют собак, снижая риск гибридизации.[2]

**Искусственное разведение волчье-собачьих гибридов.** Человек сознательно обращается к гибридизации волка и собаки по нескольким основным причинам.[5]

Во-первых, это стремление совместить высокие служебные качества собак (обучаемость, управляемость, привязанность к дрессировщику) с повышенной выносливостью, чуткостью и настороженностью волка.

Во-вторых, экзотичность внешнего вида.[8]

Однако практика показала, что сочетание «волк + собака» не даёт автоматически управляемого служебного животного: сохраняют территориальность, независимость и недоверчивость, требуя особых подходов к воспитанию.

**Известные породы и линии волко-собачьих гибридов**

- Чехословацкий волкодав — порода, созданная в Чехословакии в середине XX века путём скрещивания немецкой овчарки и карпатского

волка с целью получения выносливых сторожевых и патрульных собак для армии и пограничных войск (доля волчьей ДНК до 23–40%).[3]

- Волкодав Сарлоса — гибридная порода, выведенная в Нидерландах на основе скрещивания немецкой овчарки с европейским волком, изначально задумывавшаяся как рабочая собака-поводырь с повышенной устойчивостью и выносливостью (до 40%).[5]

В России в 1980-е годы в Перми была программа скрещивания волчицы Найды с немецкой овчаркой для получения служебных гибридов.[6]

Существуют и неофициальные линии (тамасканская собака, шилонская овчарка) с повышенной долей волчьей крови, хотя прямое межвидовое скрещивание могло иметь место в отдалённых поколениях.[8]

**Правовые и этические аспекты разведения.** Ряд стран (например, Финляндия) ограничивает или полностью запрещает содержание и разведение волчье-собачьих гибридов на своей территории, приравнивая их к диким животным из-за рисков для безопасности и сложности контроля. [9]

Этическая дискуссия касается и благополучия самих животных: высокая тревожность, конфликт инстинктов с условиями домашнего содержания требуют особой ответственности.

**Генетические исследования волчье-собачьих гибридов.** Классический подход к выявлению гибридов опирался на морфологический анализ, но он ненадёжен. Основу диагностики составляют молекулярно-генетические методы[6]: анализ митохондриальной ДНК (мтДНК), маркеры Y-хромосомы (мужская линия), генотипирование по микросателлитным и SNP-маркерам для количественной оценки доли волчьего вклада.[1]

Используются программы NewHybrids, STRUCTURE. Коммерческие ДНК-тесты включают панели специфических аллелей. Крупные исследования показали, что наибольшая доля волчьей ДНК — у искусственных гибридных пород (23–40%), среди традиционных — у большой англо-французской гончей (5–6%) и некоторых арктических пород.

**Экологическое и прикладное значение волчье-собачьих гибридов.** Гибридизация может изменять поведение волков, их охотничьи стратегии и воздействие на экосистемы. В то же время вытеснение одичавших собак волками снижает эпизоотические риски. Для служебного собаководства гибриды интересны, но требуют строгого регулирования и генетической экспертизы, иначе возможны конфликты «человек — хищник» и размывание генофонда диких волков.

**Заключение.** Волчье-собачьи гибриды — важная модель для изучения гибридизации. Генетическая близость видов, фертильность потомства и распространение бродячих собак создают условия для скрещивания. Современные генетические методы позволяют надёжно выявлять гибридов и оценивать долю «волчьей крови», что необходимо для управления популяциями и регулирования разведения. Рост гибридизации требует междисциплинарного подхода, включающего генетику, экологию, ветеринарию, право и этику.[2]

### Список использованных источников

1. Статья о волчьем происхождении генов у современных собак, включающая данные анализа 2693 геномов (русскаяязычный обзор результатов международного исследования). [Электронный ресурс]. - URL: <https://ufagorvet.ru/news/u-bolshinstva-sobak-volche-proishozhdenie-genetiki-raskryli-masshtaby-drevnego-skreshhivaniya/> (дата обращения: 20.03.2026).
2. Genetic Identification of Putative Hybrids Between Grey Wolf and Other Canis (научная статья по генетическому выявлению гибридов с использованием мтДНК, Y-хромосомных и микросателлитных маркеров). [Электронный ресурс]. - URL: <https://journals.rcsi.science/0016-6758/article/view/266429> (дата обращения: 20.03.2026).
3. У двух третей собак нашли следы волчьей ДНК (TechInsider, обзор исследования по гибридизации собаки и волка). [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.techinsider.ru/news/news-1719231-uchenye-vyyasnili-cto-bolshinstvo-porod-sobak-sohranili-volka-v-sebe/> (дата обращения: 20.03.2026).
4. Рябов Л. Собаки и волки. Охота и охотничье хозяйство, № 4, 1990. [Электронный ресурс]. - URL: <https://ufagorvet.ru/news/u-bolshinstva-sobak-volche-proishozhdenie-genetiki-raskryli-masshtaby-drevnego-skreshhivaniya> (дата обращения: 20.03.2026).
5. Генетики нашли волчью ДНК у большинства современных собак (обзор научных данных в популярном изложении). [Электронный ресурс]. - URL: <https://hi-tech.mail.ru/news/138493-genetiki-nashli-volchyu-dnk-u-bolshinstva-sovremennyh-sobak/> (дата обращения: 20.03.2026).
6. Материалы сайта «Собаководство и волчьи гибриды» (описания линий волкособов, характеристики служебных качеств, исторические сведения). [Электронный ресурс]. - URL: [https://aif.ru/society/nature/kto\\_takoy\\_volkosob\\_i\\_pochemu\\_ego\\_zapretili\\_v\\_finlyandii](https://aif.ru/society/nature/kto_takoy_volkosob_i_pochemu_ego_zapretili_v_finlyandii) (дата обращения: 20.03.2026).
7. Популярно-научный обзор по эволюции собак и их генетическим связям с волками. [Электронный ресурс]. - URL: [https://www.ixbt.com/live/flora\\_and\\_fauna/evolyuciya-sobak-kak-geneticheskie-svyazi-s-volkami-formiruyut-povedenie-sovremennyh-sobak.html](https://www.ixbt.com/live/flora_and_fauna/evolyuciya-sobak-kak-geneticheskie-svyazi-s-volkami-formiruyut-povedenie-sovremennyh-sobak.html) (дата обращения: 21.03.2026).
8. Обсуждения на специализированных кинологических форумах по вопросам фенотипа и поведения волчье-собачьих гибридов. [Электронный ресурс]. - URL: <https://dogexpert.ru/forums/topic/8502/> (дата обращения: 29.03.2026).
9. Дополнительные интернет-источники по правовому статусу и ограничению содержания волчье-собачьих гибридов в странах Европы.

[Электронный ресурс]. - URL: <https://www.pravda.ru/zoo/2320606-wolf-dna-heritage/> (дата обращения: 29.03.2026).

## СЕКЦИЯ 4: ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ СОБАК

### ЙОРКШИРСКИЙ ТЕРЬЕР КАК ОБЪЕКТ КИНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

София Александровна Назарова, ученица МАОУ СОШ 26

Евгения Николаевна Назарова, старший преподаватель  
технологического факультета,

e-mail: [evgeniya.nazarova.1981@mail.ru](mailto:evgeniya.nazarova.1981@mail.ru)

ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА, г. Улан-Удэ, Россия

**Аннотация:** В статье рассматриваются происхождение, морфологические особенности, поведенческие характеристики и условия содержания породы собак — Йоркширский терьер. Анализируются основные этапы формирования породы, а также её адаптация к современным условиям городской среды.

**Ключевые слова:** йоркширский терьер, декоративные породы собак, кинология, экстерьер, поведение, уход..

#### **Введение**

Йоркширский терьер представляет собой одну из наиболее распространённых декоративных пород собак. Несмотря на миниатюрные размеры, представители данной породы обладают выраженными поведенческими характеристиками, типичными для терьеров.

Актуальность исследования обусловлена высокой популярностью породы и необходимостью систематизации знаний о её биологических и поведенческих особенностях.

#### **1. Происхождение породы**

Порода сформировалась в XIX веке на территории Йоркшир (Великобритания). Первоначально собаки использовались для борьбы с грызунами на фабриках и в шахтах.

В формировании породы участвовали различные виды терьеров, включая манчестер-терьера и скайтерьера. В дальнейшем селекционная работа была направлена на уменьшение размеров и улучшение декоративных качеств.

#### **2. Морфологические характеристики**

Согласно кинологическим стандартам, йоркширский терьер обладает следующими характеристиками:

- масса тела: до 3,2 кг;
- высота в холке: 15–23 см;
- шерсть: длинная, прямая, шелковистая, без подшёрстка;
- окрас: тёмно-стальной голубой с золотистыми подпалинами.

Экстерьер породы отличается компактностью, пропорциональностью телосложения и высокой декоративностью (рис.1).



Рисунок 1. Экстерьер породы

### 3. Поведенческие особенности

Йоркширские терьеры характеризуются высоким уровнем активности и выраженной привязанностью к владельцу.

Основные поведенческие черты:

- развитый охотничий инстинкт;
- высокая обучаемость;
- склонность к охранному поведению;
- эмоциональная чувствительность.

Несмотря на декоративное назначение, представители породы демонстрируют смелость и настойчивость.

### 4. Здоровье и продолжительность жизни

Средняя продолжительность жизни составляет 12–15 лет.

Наиболее распространённые патологии:

- вывих коленной чашечки;
- болезнь Легга–Пертеса;
- заболевания зубочелюстной системы;
- коллапс трахеи.

Профилактика заболеваний включает регулярные ветеринарные осмотры и соблюдение условий содержания.

### 5. Уход и содержание

Содержание йоркширского терьера требует соблюдения ряда условий (рис.2):

1. регулярный груминг и расчёсывание шерсти;
2. гигиена ротовой полости;

3. поддержание температурного режима (использование одежды в холодное время года);

4. сбалансированное питание.

Порода хорошо адаптируется к содержанию в условиях городской квартиры.



Рисунок 2. Различные виды стрижек Йоркширского терьера

**Заключение.** Йоркширский терьер является примером успешной селекционной трансформации рабочей породы в декоративную. Совокупность морфологических, поведенческих и адаптационных характеристик обеспечивает устойчивую популярность данной породы в современном обществе.

#### **Список используемых источников**

1. Йоркширский терьер // Wikipedia : свободная энциклопедия. — URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Йоркширский\\_терьер](https://ru.wikipedia.org/wiki/Йоркширский_терьер) (дата обращения: 10.04.2026).
2. Описание породы йоркширский терьер // Purina. — URL: <https://www.purina.ru> (дата обращения: 10.04.2026).
3. Йоркширский терьер: характеристика породы. — URL: <https://lapkins.ru> (дата обращения: 10.04.2026).
4. История породы йоркширский терьер // Pedigree. — URL: <https://www.pedigree.ru> (дата обращения: 10.04.2026).
5. Стандарт породы йоркширский терьер // Pro Plan. — URL: <https://www.proplan.ru> (дата обращения: 10.04.2026).

Сборник материалов «Четвертой Республиканской научно-практической конференции по Кинологии» среди студентов вузов, ссузов, учащихся 7-11 классов образовательных учреждений Республики Бурятия состоявшейся 17 апреля 2026 года

Материалы издаются в авторской редакции, согласно Положению о проведении IV-ой Республиканской научно-практической конференции по кинологии

Контакты оргкомитета конференции:

ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА Технологический факультет

670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, кафедра «Зоотехнии», каб 347, тел. 8 (983) 433 01 23, gmail: [sergeevandrej470@gmail.com](mailto:sergeevandrej470@gmail.com)