

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования  
Республиканский детский эколого-биологический центр

**Учебно-исследовательская работа**

***Изучение адаптивных способностей  
собак породы немецкая овчарка  
к новой среде содержания***

**Выполнили:** Габдрахманова Ксения, обучающаяся объединения «Юные исследователи природы Башкортостана» ГБУ ДО РДЭБЦ, учащаяся 9 класса МБОУ Гимназия № 39 ГО г. Уфа

**Руководители:** Габдрахманова Е.Г., ветеринарный врач, Габбасова Э.З., педагог дополнительного образования ГБУ ДО РДЭБЦ;  
**Учитель биологии** МБОУ Гимназия № 39 ГО г. Уфа - Васильева И.В.

**Уфа 2017**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>5</b>
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ СОБАК ПОРОДЫ НЕМЕЦКАЯ ОВЧАРКА .....</b>	<b>13</b>
<b>МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ .....</b>	<b>18</b>
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....</b>	<b>26</b>
<b>ВЫВОДЫ .....</b>	<b>36</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>37</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>38</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>41</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Как бы далеко ни шагнул технический прогресс, какие бы новейшие аппараты ни поступали на службу полиции, служебного пса до сих пор не может заменить никакой самый совершенный прибор. Его чуткий нос во много раз превосходит возможности любых изобретений. А уж о преданности, готовности отдать жизнь за хозяина и говорить не приходится. И нет им замены в российской полиции вот уже более ста лет.

На сегодняшний день служебные собаки используются по целому ряду направлений: в патрульно-постовой службе, в обеспечении безопасности на транспорте, при организации массовых мероприятий и т.п. Они оказывают огромную помощь при розыске преступников, что зачастую облегчает их задержание. В условиях постоянно растущего уровня преступности, терроризма, различных катастроф и военных конфликтов сотрудникам полиции необходимо максимально эффективно выполнять свои обязанности, для чего и нужно использовать собак с наилучшими рабочими качествами (<http://www.scienceforum.ru/2015/pdf/15986.pdf>).

Фактически ни один выезд сотрудников полиции на место происшествия не обходится без участия специалиста-кинолога со служебной собакой. Тонкое обоняние животных позволяет стражам порядка быстро раскрыть преступление и задержать злоумышленника. Служба специалиста-кинолога с четвероногим напарником не так проста, как может показаться на первый взгляд. Да и не всегда безопасна. Ежегодно сотрудники кинологических подразделений направляются в служебные командировки на Северный Кавказ и участвуют в антитеррористических операциях. Собака является главным помощником в боевых и оперативных действиях, помогает сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации обнаружить угрозу и спасти человеческие жизни. Кроме того, без участия специалистов-кинологов и служебных собак в охране общественного порядка и общественной безопасности не обходится ни одно значимое массовое мероприятие, в том числе спортивное (<http://www.ormvd.ru/interview/s-predannym-i-umnym-naparnikom/>).

На службу в МВД России разрешается брать собак не младше шести месяцев, но не часто можно найти шестимесячного щенка. В большинстве случаев кинологам приходится брать взрослую собаку, уже привыкшую к прежней среде содержания. Такие собаки нуждаются в большем времени для адаптации, и могут показывать не такие хорошие результаты.

Адаптационные возможности собак, особенно служебных пород, в настоящее время изучены недостаточно (Попцова, 2013). Изучение адаптивных способностей овчарок к новой среде содержания, разработка, модификация или дополнения к имеющимся методам тестирования являются актуальными направлениями, т.к. в существующих методиках учтены не все психофизиологические особенности и исследования некоторых показателей могут помочь в более полном сборе информации о готовности собак к служебной работе.

По нашей гипотезе, собаки, взятые из вольерных хозяйств в ходе наших исследований будут показывать лучшие результаты по адаптивному поведению к новым условиям, чем собаки, взятые из дома, и будут готовы к службе за короткое время. Данные показатели будут подтверждены при проведении тестов с учетом фиксации данных по выдвинутым критериям.

Целью нашей исследовательской работы стало изучение адаптивных способностей немецких овчарок к изменяющимся условиям содержания.

Для достижения поставленной цели нами решались следующие задачи:

1. Разработать дополнения к стандартным методам исследований адаптивных способностей служебных собак.
2. Изучить факторы, положительно либо негативно влияющие на поведение собак и выявить наиболее чувствительные.
3. Провести тестовые наблюдения за поведением собак в новых условиях для оценки адаптивных способностей.
4. Выработать рекомендации для предотвращения негативных факторов поведения собак, находящихся на службе.

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Начиная с середины 30-х гг. одним из направлений в изучении поведения животных стала этология (от греч. «*этнос*» - характер, нравы). В задачу этой науки входит изучение «морфологии поведения животных» и в основном изучение инстинктивных движений. Этологическая позиция характеризовалась требованием изучать формы поведения, имеющие биологический смысл в естественных условиях у различных видов домашних и диких животных. Основы этологии, как науки были заложены в XIX веке. Ч. Дарвин считается основателем сравнительной этологии и зоопсихологии. В конце XIX века сформировались два направления этологии. Одно из них базировалось на объективном исследовании инстинктивного поведения животных. К. Лоренц и Н. Тинберген за свои работы были удостоены Нобелевской премии, хорошо известны также труды Х. Хайнда, Р. Шовена и Д. Мак-Фарленда.

Другое научное направление связано с изучением закономерностей физиологических механизмов поведения, обучения, роли генетического аппарата и ЦНС в инстинктивных и приобретённых формах поведения. Это направление этологии во многом обязано отечественным ученым – И.П. Павлову, П.К. Анохину, А.В. Крушинскому, А.Д. Слониму и др.

В этологических исследованиях поведенческие акты рассматриваются как целостные, неделимые. Центральное место в этологическом мышлении занимают комплексы фиксированных действий (КФД), представляющие собой сложные стереотипные движения, образующие высокоорганизованную последовательность. Специфические стимулы, запускающие КФД, получили название «знаковых стимулов». Этологи предполагают, что знаковые стимулы (релизеры, ключевые сигналы) воздействуют на локализованный в определенном участке мозга «врожденный разрешающий механизм», который снимает это торможение и способствует разрядке соответствующих центров, запускаемых определенным поведенческим актом. Исторически сложилось так, что мы больше знаем о поведении диких животных, чем домашних. Этология домашних животных также развивалась неравномерно. Достаточно хорошо

изучено поведение тех животных, которые имеют тесный контакт с человеком – собак, кошек и других. (<http://www.tsyganskiymedvet.ru/>).

Генетически детерминированные формы поведения, отражающие накопленный в генофонде видовой опыт предшествующих поколений, оказываются недостаточными, чтобы обеспечить активное существование особи в изменчивой среде. Чем меньше выражен диапазон колебаний факторов среды, тем больше поведение животного может опираться на опыт предшествующих поколений, записанный в его генофоне. И наоборот, чем больше изменчивость окружающей действительности, тем меньше роль видовой памяти, тем в большей мере возрастает необходимость в приобретении собственного, индивидуального опыта. Последний приобретается различными путями, в основе которых лежит общая способность живых организмов к обучению, которое тесно связано со свойством фиксировать на какой-то срок элементы обучения, то есть он оснащен памятью.

*Привыкание* представляет собой такую форму обучения, которая состоит в относительно устойчивом ослаблении реакции вследствие многократного предъявления раздражителя, не сопровождающегося каким-либо биологически значимым агентом (пищевым, оборонительным, сексуальным и пр.), именуемым обычно подкреплением. Явление привыкания весьма широко распространено в животном мире, начиная с одноклеточных организмов.

Повышенная реактивность к одним сигналам вместе со сниженной реактивностью к другим, сохраняющиеся на протяжении относительно короткого промежутка времени, могут выступать в качестве главных механизмов адаптивных изменений индивидуального поведения, полностью зависящего от физико-химических параметров окружающей среды. Поэтому такое поведение можно именовать стимул-зависимым поведением. Привыкание – это подавление реакций, которые оказываются незначимыми в жизни животного.

И.С. Бериташвили начиная с 1926 г. изучал поведение животных по разработанному им методу свободного перемещения в экспериментальном манеже. Полученные И.С. Бериташвили (1975) факты было невозможно объяснить с позиций теории условнорефлекторного обучения. Суть представле-

ний этого ученого состоит в следующем: у высших позвоночных животных при первом же восприятии местоположения пищи создаётся образ или конкретное представление пищи и её местоположения в данной среде. Этот образ сохраняется и каждый раз, когда он репродуцируется при восприятии данной среды или какого-либо его компонента, животное производит такое же ориентировочное движение головы, как и при непосредственном восприятии, ведёт себя точно так, как при восприятии, то есть идёт к месту пищи, обнюхивает его и, если находит пищу, съедает её. Такое психонервное поведение, направленное образами, стали называть *произвольным* в отличие от условнорефлекторного поведения, которое И.С. Бериташвили считал автоматизированным, непроизвольным.

И.С. Бериташвили полагал, что нервный субстрат образной психической деятельности лежит исключительно в неокортексе.

Система нейронов, продуцирующая образы жизненно важных объектов, может производить непосредственно только ориентировочную реакцию. Все остальное поведение животного опирается на разные двигательные акты прирождённого и условнорефлекторного характера в соответствии с образом и окружающей ситуацией. Значит, образ, который лежит в основе субъективного отражения внешнего мира, – это вектор предстоящего рефлекторного поведения, непосредственная активность образа реализуется через ориентировочную реакцию, которая регулирует направление поведения животного.

Согласно И.С. Бериташвили, образ фиксируется в памяти и извлекается оттуда для удовлетворения господствующей биологической потребности.

Существенно, что индивидуальное поведение, первично направляемое психонервным образом, при повторной тренировке автоматизируется и осуществляется по всем закономерностям условнорефлекторного обучения.

*Элементарная рассудочная деятельность животных.* Поведенческие адаптации, с точки зрения Л.В. Крушинского (1979), строятся на трёх основных механизмах: инстинктивном, механизме обучаемости и рассудочной деятельности (разуме). Хотя последние способности животных противопоставляются обучению, данную форму индивидуальной адаптации целесообразно

рассмотреть в общей системе форм поведения особи. Если на ранних этапах филогенетического развития поведение формируется под ведущим влиянием инстинктов, то по мере усложнения нервной системы большую роль начинают играть различные формы обучения. Однако дальнейшая дифференциация конечного мозга обеспечивает элементарной рассудочной деятельности всё большую роль в обучении.

Наиболее характерное свойство элементарной рассудочной деятельности животных заключается в их способности улавливать простейшие эмпирические законы, связывающие предметы и явления окружающей среды, и возможность оперировать этими законами при построении программ поведения в новых ситуациях. Иными словами, важнейшая функция рассудочной деятельности состоит в отборе той информации о структурной организации среды, которая необходима для построения программы наиболее адекватного акта поведения в данных условиях. Различные тесты, предъявлявшиеся животным разного филогенетического уровня, выявили их способность улавливать простейшие законы пространства, времени, движения. Л.В. Крушинский считал, что чем больше размер мозга, а значит, и количество нейронов, тем большую информацию об окружающей среде он может получить.

Таким образом, когнитивные формы обучения, опираясь на весь широкий репертуар более простых форм ассоциативного обучения, выступают в качестве одного из фундаментальных механизмов высшей нервной деятельности животных.

Поведение животных формируется и проявляется в зависимости от состояния внутренней среды организма и внешних воздействий. Оно может изменяться. В одних случаях эти изменения помогают приспособиться к изменившимся условиям жизни. В других случаях изменения в поведении могут иметь негативный характер и привести к снижению адаптации животных и заболеваниям.

На поведение животных оказывают влияние следующие факторы:

- *наследственность*. Наблюдения за животными-близнецами, помещенными в различные условия жизни показали сходство их основных поведенческих реакций;
- *типы высшей нервной деятельности (ВНД)*. Животные разного типа ВНД по-разному проявляют себя в одинаковых ситуациях. Так, среди животных-лидеров обычно бывают животные сильного уравновешенного типа, а среди низших социальных рангов – животные слабого типа нервной системы;
- *условия внешней среды*. Поведение направлено на удовлетворение биологических потребностей животного (питание, воспроизводство, движение, игра и т.п.). При различных изменениях внешней среды поведение животных изменяется. Например, меняются формы пищевого, полового, социального поведения у коров во время смены стойлового содержания на пастбищное;
- *физиологическое состояние животных*. Голод и сытость, беременность и лактация, послеродовой период, усталость и болезни в значительной степени влияют на поведение животных. Это связано с тем, что те или иные формы поведения обусловлены внутренними факторами. Так, уровень половых гормонов в крови определяет половую доминанту, а содержание питательных веществ – пищевое поведение.

Одни и те же формы поведения, одни и те же инстинктивные или приобретенные реакции по-разному проявляются у сытого или голодного животного, усталого или больного. Например, активная оборонительная реакция более сильно выражена у самки, имеющей детенышей, а кормодобывательные рефлексы с разной силой и изобретательностью проявляются у сытого или голодного животного.

Таким образом, сформировавшееся в процессе индивидуального развития поведение не является постоянным и неизменным, а зависит от большого числа экзогенных и эндогенных факторов.

С. Корен определил три аспекта интеллекта собак в своей книге «Интеллект собак» (1995):

- Инстинктивный интеллект (instinctive intelligence) — способность собаки выполнять задачи, для которых она была выведена;
- Адаптивный интеллект (adaptive intelligence) — способность собаки решать проблемы собственными силами;
- Рабочий интеллект (working and obedience intelligence) — способность собаки к обучению.

С. Корен делит все породы собак на шесть условных категорий:

- 1-10 Собаки с превосходными способностями к обучению (Brightest Dogs)
- 11-26 Собаки с отличными способностями к обучению (Excellent Working Dogs)
- 27-39 Собаки со способностями к обучению выше среднего (Above Average Working Dogs)
- 40-54 Собаки со средними способностями к обучению (Average Working/Obedience Intelligence)
- 55-69 Собаки со способностями к обучению ниже среднего (Fair Working/Obedience Intelligence)
- 70-79 Собаки с плохими способностями к обучению (Lowest Degree of Working/Obedience Intelligence).

Собаки породы немецкая овчарка входят по критериям Стэнли Корена в первую категорию.

Также одним из первых, кто выступил с критикой теории доминирования у собак, был первым, кто начал изучать влияние стресса на драйв и мотивацию рабочих собак и собак-компаньонов, исследовал воздействие ошейников и рывков за поводок на здоровье и поведение, предложил методики ментальной активации, стал Андерс Халлгрэн, психолог собак, исследователь, тренер, автор многочисленных книг. Многие ветви современной психологии и тренировки собак были заложены Андерсом.

Подготовка к созданию службы розыскных собак в масштабе всей страны началась в 1907 году. Главным инициатором и организатором этого дела стал чиновник для особых поручений Департамента полиции МВД Рос-

сийской империи Василий Иванович Лебедев. Он изучил имевшуюся тогда иностранную литературу о полицейской службе собак, а затем использовал свой отпуск для ознакомления с этой службой на практике: в Германии, Франции, Австро-Венгрии, Швейцарии и Бельгии. Самые интересные сведения он получил в бельгийском городе Генте. Лебедева удивило, что несколько хорошо обученных собак способны без труда рассеять бесчинствующую толпу или незаконную демонстрацию. Василий Иванович купил у лучшего полицейского-дрессировщика двух восьмимесячных щенков и отправил их в Санкт-Петербург (<http://www.ormvd.ru/interview/s-predannym-i-umnym-naparnikom/>).

Для организации широкого использования собак в борьбе с преступностью требовалось создание подотчётного МВД отечественного учебно-методического центра по подготовке специалистов-кинологов.

21 июня 1909 года в Санкт-Петербурге торжественно состоялось открытие первого русского питомника для дрессировки породистых полицейских собак. С тех пор этот день принято считать днём рождения российской кинологической службы.

Сегодня в органах внутренних дел России функционируют 320 кинологических групп и 188 центров кинологической службы. Собаки используются в интересах многих профильных служб и подразделений полиции как для выявления, пресечения и раскрытия преступлений, так для охраны общественного порядка. И эффективность их работы весьма высока. Так, только за последний год при участии специалистов-кинологов со служебными собаками раскрыто более 42 тысяч преступлений.

Более 14 тысяч сотрудников выходят сегодня на службу в сопровождении верных питомцев. Собаки используются для досмотра транспортных средств, поиска следов, оставленных злоумышленниками на месте преступления, помогают искать пропавших людей, наркотики и взрывчатку, патрулируют улицы, охраняют важные объекты.

На сегодня опубликован ряд работ, посвященных исследованиям психофизиологических адаптивных способностей немецких овчарок (Попцова,

2011, 2013; Попцова, Семенов, 2012; Кузнецов, Васильева, 2016; Фирсов, Юдина, Тритенко, Фирсова, 2017).

В Республике Башкортостан по кинологии большой вклад внесли Фаритов Т. А., Хазиахметов Ф. С., Платонов Е. А., Ишмуратов Х.Г., Биктемиров А.К. и др. В частности, Хазиахметовым Ф. С., Ишмуратовым Х.Г., Биктемировым А.К. разработаны методические указания по «Практическому собаководству» (2011), где рассмотрены поведенческие тесты, определены распространенные ошибки в дрессировке, в выборе оптимальных условий для адаптации для собак. В следующем году выпускается уже полноценная книга «Практическое собаководство» (Фаритов, Хазиахметов, Платонов, 2012).

Рабочие качества собак породы немецкая овчарка были объектами исследований в отделе МВД по Туймазинскому району Республики Башкортостан Шариповым А.А., Токаревым И. Н. (2015).

К сожалению, многие работы данной тематики построены без учета статистического принципа, выводы получены на основе маленькой выборки.

Таким образом, изученность данной проблемы недостаточна, не хватает сведений по некоторым психофизиологическим особенностям, которые необходимо учитывать при отборе собак служебных пород.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ СОБАК ПОРОДЫ НЕМЕЦКАЯ ОВЧАРКА**

При содержании служебных собак в вольерных условиях разработаны специальные стандарты, которые необходимо соблюдать (<http://dogjob.ru>):

### **1. Общие положения**

1.1. Содержание служебных собак включает в себя комплекс мероприятий, направленных на предупреждение заболеваемости, обеспечение нормальных физиологических функций организма и поддержание высокой работоспособности животного.

Мероприятия по содержанию служебных собак должны проводиться ежедневно в соответствии с зоогигиеническими требованиями.

#### **1.2. В комплекс мер по содержанию входит:**

- размещение и уход за животными;
- поддержание нормальной воздушной среды в местах их обитания;
- уход за помещениями и территорией питомника.

1.3. Все должностные лица, которые прямо или косвенно связаны с использованием служебных собак в охране объектов, обязаны постоянно и неукоснительно выполнять требования, предъявляемые к содержанию собак.

#### **1.4. При содержании служебных собак в питомнике соблюдаются следующие основные правила:**

- в вольерах служебные собаки содержатся без ошейников и намордников;
- служебные собаки размещаются в вольере с учетом их пола, возраста и особенностей поведения: рядом помещаются собаки разнополые, различного поведения и возраст (пустующие суки, по возможности, содержатся изолированно);
- за каждой служебной собакой в питомнике закрепляется отдельный вольер, состоящий из кабины и выгула, обозначенный трафаретом с номером по порядку, с указанием ее клички и года рождения. Перевод собаки в другой вольер может быть допущен только в исключительных случаях и после тщательной дезинфекции того вольера, куда ее переводят;

- в районах с холодным и умеренным климатом внутри каждой кабины устанавливается деревянная будка, а в районах с жарким климатом оборудуются деревянные нары;
- в теплое время года, не реже одного раза в декаду, будки и вольеры промываются горячей водой;
- в летнее время, не реже одного раза в 1-2 месяца, все помещения служебных собак дезинфицируются 3%-ным раствором креолина, лизола или формалина. В необходимых случаях, по указанию ветеринарного работника, могут производиться внеочередные дезинфекции как помещения, так и инвентаря, при этом может использоваться 1-4% -ный раствор горячего (ок.75°C) едкого натра;
- чистка собак проводится в специальном месте ежедневно до кормления, а также во всех случаях загрязнения шерсти;
- проведение ежедневных мероприятий по уходу за служебными собаками;
- в холодное время года собакам кладется подстилка из соломы, которая меняется не реже одного раза в неделю. До замены подстилка должна ежедневно перетряхиваться и из нее должен удаляться сор.

**Запрещается использовать в качестве подстилки ветошь!**

1.5. На каждой двери помещения питомника вывешиваются с наружной стороны таблички с указанием номера помещения и его названия, а на внутренней стороне - опись находящегося в помещении имущества.

**1.6. В питомниках служебного собаководства не допускается:**

- заниматься разведением служебных собак, размещать вновь прибывших собак или переводить их из одного вольера в другой - без соответствующего разрешения руководителя;
- курить и употреблять пищу при обслуживании служебных собак;
- размещать на территории или вблизи нее других домашних животных и птиц;
- хранить на кормокухне инвентарь для собак;
- хранить сверх суточной нормы скоропортящиеся продукты на кухне и в других не предусмотренных для этих целей местах;

- без соответствующей дезинфекции использовать в дальнейшем инвентарь для служебной собаки после ее гибели, побега, падежа или уничтожения;
- выставлять на посты больных собак, щенных и течных сук;
- без наличия необходимых профилактических прививок, приводить на территорию питомника посторонних собак.

## 2. Размещение служебных собак

2.1. Для группового размещения служебных собак отводится специально оборудованная территория питомника.

2.2. **Место для строительства питомника** должно быть сухим и удаленным от жилых помещений, столовых, кухонь, животноводческих ферм, выгребных ям, а также производств с вредными отходами - не ближе 500м, ввиду того, что наличие сероводорода, углекислоты и аммиака отрицательно сказывается на здоровье и работоспособности собак.

2.3. Питомник состоит из вольеров для собак, кормокухни, склада для сыпучих продуктов и холодильника, дрессировочной площадки, моечного помещения или душевой для личного состава и других помещений.

2.4. **Территория питомника оборудуется** освещением и ограждается глухим забором высотой не менее 2,5-3м, не имеющим щелей. Во избежание подкопов собаками или другими животными ограждение усиливается с двух сторон (в полосе 20 см и на глубину 30 см) бетоном или битым кирпичом.

2.5. Питомник должен отвечать определенным зоогигиеническим требованиям в отношении влаги, света, тепла и газового состава воздуха.

2.6. **Вольеры** должны быть обращены: в северных районах - на юг, в средней полосе - на юго-восток, в южных районах - на северо-восток. Они должны быть сухими, теплыми, но - неоттапливаемыми.

2.7. Перед вольерами с фасадной стороны располагается площадка для чистки служебных собак (собаковязь) по количеству служебных собак. Расстояние между собаковязями должно быть не менее 5м.

2.8. Размеры **кабин** в плане - 1,5х2 м. Входная дверь в каждую кабину навешивается на петлях, в нижней части двери устраивается лаз размером 46х46 см для выхода служебной собаки в выгул. **Лаз** в двери в зимнее время закры-

вается занавеской из плотного материала (сукно, одеяло, брезент, мешковина и другие подобные материалы) или подвешенным щитом. Над дверью прорезается небольшое окно размером не более 20х65см.

**Пол** кабины выполняется из бетона (со стеклянной крошкой) толщиной до 15 см, с уклоном к задней стенке, в которой расположена труба диаметром 15х20 мм для слива грязной воды во время уборки кабины. Сверху бетонный пол кабины покрывается разборными (выносными) деревянными полами, состоящими из двух одинаковых щитов размером 1м х75 см, изготовленных из плотно сшитых между собой 40 мм-х досок, на продольном основании высотой 20 см.

**Потолок** кабины делается из плотно подогнанных досок толщиной не менее 20мм, покрытых сверху толем, а затем **утепляется** засыпкой промежутка между потолком и крышей.

Крыша должна иметь покат назад и выступать спереди и сзади стен на 40-50см для обеспечения стока воды.

Внутри кабины оборудуется переносной стеллаж (нары) или будка-нары, в холодных и умеренно холодных районах внутри кабины ставится разборная будка.

2.9. **Выгул** пристраивается к каждой кабине и представляет собой открытое помещение, примыкающее к передней стенке кабины, размером 2х3 м при высоте глухих боковых стен не менее 2,6 м. Внутренние перегородки выгулов делаются сплошными, передняя стенка выгула - из металлической сетки или металлических прутьев толщиной 6-8 мм с ячейками 20х20 см.

**Пол выгула** должен быть водонепроницаемым и прочным, с уклоном от боковых стен выгула к центру и в сторону фасада. Стены и пол выгула не должны содержать ничего, что способно поранить служебную собаку. Внутри выгула устанавливается деревянный щит размером 1х1,5 м.

2.10. Вдоль фасадной и тыльной сторон вольера устанавливаются бетонированные канавы или лотки для стока нечистот, дождевых и талых вод. Канавы должны иметь необходимый уклон для самопроизвольного стока (слива) в систему централизованной канализации или жижеборник.

2.11. **Изолятор** представляет собой **отдельно стоящее помещение** с кабинками в количестве 10% от числа служебных собак, содержащихся в питомнике, и располагается за его территорией на расстоянии не ближе, чем за 500 м.

2.12. **Кормокухня** для приготовления пищи служебным собакам строится отдельно от помещения для размещения собак на расстоянии не ближе 20 м.

2.13. В кормокухне устанавливаются котлы для приготовления (варки) корма и оборудуется вытяжное устройство (пароотвод). Помещение для охлаждения пищи оборудуется полками для установки бачков. Помещение кормокухни, ее оборудование и инвентарь необходимо содержать в постоянной чистоте.

2.14. **Помещение кухни должно обеспечивать:**

- производство работ по подготовке и варке продуктов;
- разлив готового корма по кормушкам и его охлаждение;
- прием и мойку грязных кормушек, поилушек, кухонного инвентаря и кастрюль;
- хранение суточного запаса продуктов.

2.15. **Для приготовления корма специальная кухня должна быть оснащена:**

- разделочным столом, обитым оцинкованным железом или листом дюралюминия;
- топором и колодой из твердых пород дерева для разрубки мяса;
- разделочными досками отдельно для мяса и овощей;
- двумя ножами;
- теркой для овощей и зелени;
- двумя 50-литровыми кастрюлями;
- тремя ведрами с плотно закрывающимися крышками;
- черпаком, насаженным на деревянную ручку;
- большой (транжирной) вилкой для вытаскивания мяса из котла;
- деревянными весельцами для помешивания корма при его приготовлении;
- стеллажами для хранения кастрюль;
- шкафом для хранения инвентаря;

- металлическим ящиком (специальным ящиком) с тремя изолированными отсеками;
- вешалкой для халатов, фартука и верхней одежды дежурного водителя;
- волосяными щетками и металлическими мочалками;
- различными моющими средствами.

**3.7. Для уборки территории и помещений питомника необходимо иметь следующий инвентарь:**

- железные совки;
- метлы на длинном черенке;
- ящики; носилки;
- железные и деревянные лопаты;
- ведра.

Весь инвентарь для уборки постоянно должен содержаться в чистоте и периодически (2-3 раза в неделю) подвергаться дезинфекции.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Способность собаки к эффективному выполнению какой-либо деятельности определяется не только принадлежностью к породе, но и индивидуальными качествами, основу которых составляют ее психофизиологические свойства.

Принято считать, что эффективность формируемых навыков у собак определяются качеством дрессировки, однако основное влияние на адаптивные способности оказывают выраженность и качественное состояние психофизиологических свойств собаки.

Таким образом, при отборе собак для нужд кинологовической службы полиции, необходимо, помимо определения состояния здоровья и возраста, оценить выраженность и качественное состояние психофизиологических свойств, влияющих на эффективность рабочего поведения собаки, взятой из разных условий содержания.

Психофизиологические свойства организма реализуются через его поведение, поэтому для оценки их моделируются некоторые ситуации, которые инициируют соответствующее поведение собаки. Оценивая данное поведение, мы можем составить представление о качестве и выраженности лежащих в его основе психофизиологических свойств.

Существует ряд разработанных стандартных методик для оценки адаптивных способностей служебных собак, но в них мало внимания уделяется индивидуальным проявлениям, по которым можно судить о прочности нервной системы и готовности к работе.

*Адаптировав стандартную Методику* оценки поведения собак при отборе для кинологовических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации, мы постарались учесть некоторые психофизиологические критерии и провести исследования по оценке собак породы немецкая овчарка, взятых из разных условий содержания.

Мы включили наблюдения за такими критериями как апатия, зов, бессонница, рытье ям, дрожание, т.к. считаем их важными показателями психофизиологического состояния собак в новой обстановке.

**Апатия.** Все животные испытывают стресс при попадании в новые условия, но все по-разному привыкают. Этот критерий у собак может говорить об уровне адаптации.

Если апатия переходит в серьезную форму, собака может отказываться от воды, прятаться в темных местах. Затяжная апатия у собаки может кончиться гибелью животного, поэтому нужно любыми способами вывести питомца из этого состояния. Эта проблема часто ставится ветврачами под сомнение. Собаки не могут рассказать о своих чувствах, и депрессивное поведение может быть следствием совсем не нервных переживаний, а другого серьезного заболевания. Только хозяева собак могут точно сказать, что послужило поводом для нервного расстройства, и если он очевиден, можно говорить о депрессии. Других методов выявить патологию пока нет. (<http://domashnie-zhivotnii.ru/sobaki/depressiya-u-sobak/>).

**Зов.** Причины лая часто связаны с настроением собаки. Она начинает лаять, когда чувствует агрессию и страх, либо настораживается. Лай может быть как продолжительным и четким, так и коротким и невнятным. Иногда лай переходит в протяжный и громкий вой. Кстати сказать, по лаю можно определить, насколько агрессивно настроена собака. Чем ниже будет ее голос, тем больше агрессии она испытывает. Если ее лай высокий, почти переходящий в визг, значит, вместе с агрессией она испытывает страх. Собака, которая не проявляет беспокойство, не станет лаять просто так. Исключением будет лишь состояние игры, когда собака радостно приветствует лаем членов семьи и т.д. Часто собака лает именно для того, чтобы привлечь к себе внимание хозяина. В конце концов, собачий лай выполняет и предупредительную функцию. Этим может пользоваться человек. Однако помните о том, что настороженная собака будет лаять в любом случае ([https://vk.com/topic-26438871\\_24813877](https://vk.com/topic-26438871_24813877)).

**Бессонница.** Сон собак отличается от сна человеческого. Собаки видят более яркие и живые сны, чем люди. Животные способны впасть в легкий, но очень чуткий сон - собака может пробудиться от малейшего шороха. Днем собаки чаще всего впадают именно в такой сон. Однако, если вокруг всё спо-

койно и питомцу совсем нечем заняться, он может впасть в фазу глубокого сна, в состоянии которого и появляется возможность видеть сны (<http://www.kinologi.ru/sobaka.html>). Нарушение сна может иметь две причины - психологическую (стресс) или физиологическую. В первом случае с проблемой можно и нужно бороться своими силами, во втором, применяются успокоительные и поддерживающие препараты (<http://vashipitomcy.ru/>).

Этот фактор мало изучен, хотя может точно сообщать нам о психологическом состоянии собаки. В зависимости от сна собаки можно определить ее состояние как физическое, так и душевное.

Выяснилось, что после стресса собаки засыпают в два раза быстрее, чем после «дозы позитива». При этом у них резко меняется структура сна: фаза глубокого сна сокращается в среднем на 20 минут, а фаза быстрого сна увеличивается. По словам ученых, одна плохая ночь не принесет собаке больших проблем со здоровьем, однако если такое повторяется регулярно, то это может сказаться, например, на способности к обучению. Из предыдущих опытов известно, что собаки тем лучше запоминают информацию, чем крепче их сон (<https://www.infox.ru/news/232/science/animal/186327-sobaki-kak-i-ludi-ploho-spat-iz-za-stressa>). И не смотря на то, что после испытывания стресса собака спит крепче, во время стресса собака может спать плохо, или не спать вообще.

**Рытье ям.** Копание - составная часть нормального поведения собаки. Домашние собаки роют землю по следующим причинам:

- 1) чтобы нанести метку в виде содранной земли и пометить место испражнения или мочеиспускания,
- 2) чтобы закопать какой-нибудь предмет,
- 3) чтобы выкопать нечто такое, что, по их мнению, там закопано,
- 4) чтобы регулировать температуру своего тела,
- 5) чтобы поиграть с откопанными предметами, от которых можно получить «ответную реакцию» (например, с почвой, корнями, камнями),
- 6) из-за стресса.

В любом поведении, включая и копание, имеется компонент обучения. Велика вероятность того, что чем больше времени собака занималась рытьем

по одной из описанных выше причин, тем более сильно выраженным станет это поведение. Собака обучается, и поведение становится самоподкрепляющимся.

В отдельных случаях рытье происходит постоянно в отсутствие всех указанных выше критериев, и оно качественно и количественно отличается от уже рассмотренной формы рытья: собакам в этом случае практически не нужны внешние стимулы, и они роют сосредоточенно и однообразно, как бы автоматически. Подобно большинству других форм поведения, обусловленных особенностями содержания собаки, такое рытье может быть проявлением тревожности или невроза навязчивых состояний. Оно обычно не прекращается при принятии «срочных» мер, от которых, впрочем, не следует отказываться (<http://www.zooproblem.net/povedmed/>).

**Дрожание.** Дрожь у собаки может выглядеть как ритмичные, произвольные движения взад и вперед, как тремор, как дрожь конечностей или головы во время бодрствования. Во время сна, обычно, дрожь проходит. Если у собаки наблюдается дрожь задних лап или всего тела при общем возбуждении, стрессе, испуге и данный симптом проходит после того, как животное успокоится – то это не является патологией и не несет за собой скрытых заболеваний. Животные с легковозбудимой нервной системой могут дрожать в условиях стресса (<https://zoostatus.ru/lechenie/simptomy-sobak/drozh-u-sobaki/>).

Дополненная нами методика оценки адаптивного поведения позволяет с достаточно большой вероятностью оценить способности собак, лежащие в основе их рабочих качеств.

## **1. Порядок отбора собак**

Пригодность собак для службы в полиции определяется комиссионно с участием ветеринарного работника и специалиста (специалистов) компетентных в области поведения собак.

Рекомендуемый возраст приобретения собак составляет 8-18 месяцев.

Определение пригодности собаки по состоянию здоровья осуществляется ветеринарным работником. При тестировании поведения, оценивает особенности темперамента, его недостатки, выраженность ориентировочного

поведения, глубину страха, силу стресса, адаптивные возможности собаки и другие психофизиологические особенности поведения.

Предлагаемая нами дополненная методика оценки поведения может быть использована для отбора собак при их закупке из разных условий содержания при приеме на обучение в специализированные школы по подготовки специалистов-кинологов.

### **Методика оценки адаптивных качеств собак породы немецкая овчарка по следующим критериям (в баллах):**

#### 1. Оценка признаков отказа от еды

Один из самых выраженных критериев, демонстрирующий психофизиологическое состояние собаки.

Поведение собаки	Отказывается от еды весь исследуемый период времени (10 дней)	Отказывается от еды 7 дней	Отказывается от еды 5 дней	Отказывается от еды 3 дня	Не отказывается от еды
Оценка	1	2	3	4	5

#### 2. Оценка признаков агрессивного поведения

Оценивают реакцию собаки на появление человека.

Поведение собаки	Проявляет агрессию весь исследуемый период времени (10 дней)	Проявляет агрессию 7 дней	Проявляет агрессию 5 дней	Проявляет агрессию 3 дня	Не проявляет агрессию
Оценка	1	2	3	4	5

#### 3. Оценка признаков апатии

Если апатия переходит в серьезную форму, собака может отказываться от воды, прятаться в темных местах. Затяжная апатия у собаки может кончиться гибелью животного, поэтому нужно любыми способами вывести питомца из этого состояния.

Поведение собаки	Проявляет апатию весь исследуемый период времени (10 дней)	Проявляет апатию 7 дней	Проявляет апатию 5 дней	Проявляет апатию 3 дня	Не проявляет апатию
------------------	--	-------------------------	-------------------------	------------------------	---------------------

	дней)				
Оценка	1	2	3	4	5

#### 4. Оценка признаков зова

Этот критерий совершенно незаслуженно не учитывается при выполнении тестовых исследований собак.

Поведение собаки	Призывает весь исследуемый период времени (10 дней)	Призывает 7 дней	Призывает 5 дней	Призывает 3 дня	Не выказывает признаков зова
Оценка	1	2	3	4	5

#### 5. Оценка признаков беспокойного сна

Сон собак отличается от сна человеческого. Собаки видят более яркие и живые сны, чем люди. Животные способны впасть в легкий, но очень чуткий сон - собака может пробудиться от малейшего шороха.

Поведение собаки	Проявляет признаки бессонницы весь исследуемый период времени (10 дней)	Проявляет признаки бессонницы 7 дней	Проявляет признаки бессонницы 5 дней	Проявляет признаки бессонницы 3 дня	Не проявляет признаки бессонницы
Оценка	1	2	3	4	5

#### 6. Рытье ям

В любом поведении, включая и копание, имеется компонент обучения. Велика вероятность того, что чем больше времени собака занималась рытьем по одной из описанных выше причин, тем более сильно выраженным станет это поведение.

Поведение собаки	Роет ямы весь исследуемый период времени (10 дней)	Роет ямы 7 дней	Роет ямы 5 дней	Роет ямы 3 дня	Не роет ямы
Оценка	1	2	3	4	5

#### 7. Оценка выраженных признаков дрожания

Дрожь у собаки может выглядеть как ритмичные, непроизвольные движения взад и вперед, как тремор, как дрожь конечностей или головы во время бодрствования. Во время сна, обычно, дрожь проходит.

Поведение собаки	Проявляет признаки дрожания весь исследуемый период времени (10 дней)	Проявляет признаки дрожания 7 дней	Проявляет признаки дрожания 5 дней	Проявляет признаки дрожания 3 дня	Не проявляет признаки дрожания
Оценка	1	2	3	4	5

#### 8. Оценка выраженности игровой потребности

Оценивают интерес собаки к игре с игровым предметом (тряпкой, валиком, мячом на веревке или другими привычными для собаки предметами), который перебрасывается между владельцем и посторонним человеком. После 4 – 5 перебрасываний, предмет отбрасывается в сторону.

Затем незнакомый человек привлекает внимание собаки, манипулируя игровым предметом, и предлагает ей игровую борьбу с последующим перетягивание. Оценивается интерес собаки к игре, к игровой борьбе (перетягиванию игрового предмета) и интенсивность хвата.

Поведение собаки	Отказывается от игры весь исследуемый период времени (10 дней)	Отказывается от игры 7 дней	Отказывается от игры 5 дней	Отказывается от игры 3 дня	Не отказывается от игры
Оценка	1	2	3	4	5

#### **Подсчет очков и критерии пригодности собаки**

Собака, получившая на любом из тестов оценку ниже «удовлетворительно», не рекомендуется для закупки и направления на обучение.

## РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Наши исследования проходили в августе 2017 года на территории питомника Центра кинологической службы МВД Республики Башкортостан. А также материалы по адаптации овчарок в условиях квартирного содержания были предоставлены нам специалистами кинологами указанного Центра.

Под наши наблюдения попали 18 немецких овчарок, из которых 8 были взяты из условий квартирного содержания, 10 – из вольерных хозяйств.

Психофизиологические способности исследуемых собак проводились по следующим критериям: отказ от еды, агрессивность, апатия, зов, бессонница, рытье ям, мелкая дрожь, игра.

По Диаграмме 1.1. видно, что за весь период наблюдений собаки, взятые из вольерных хозяйств, от еды не отказывались.

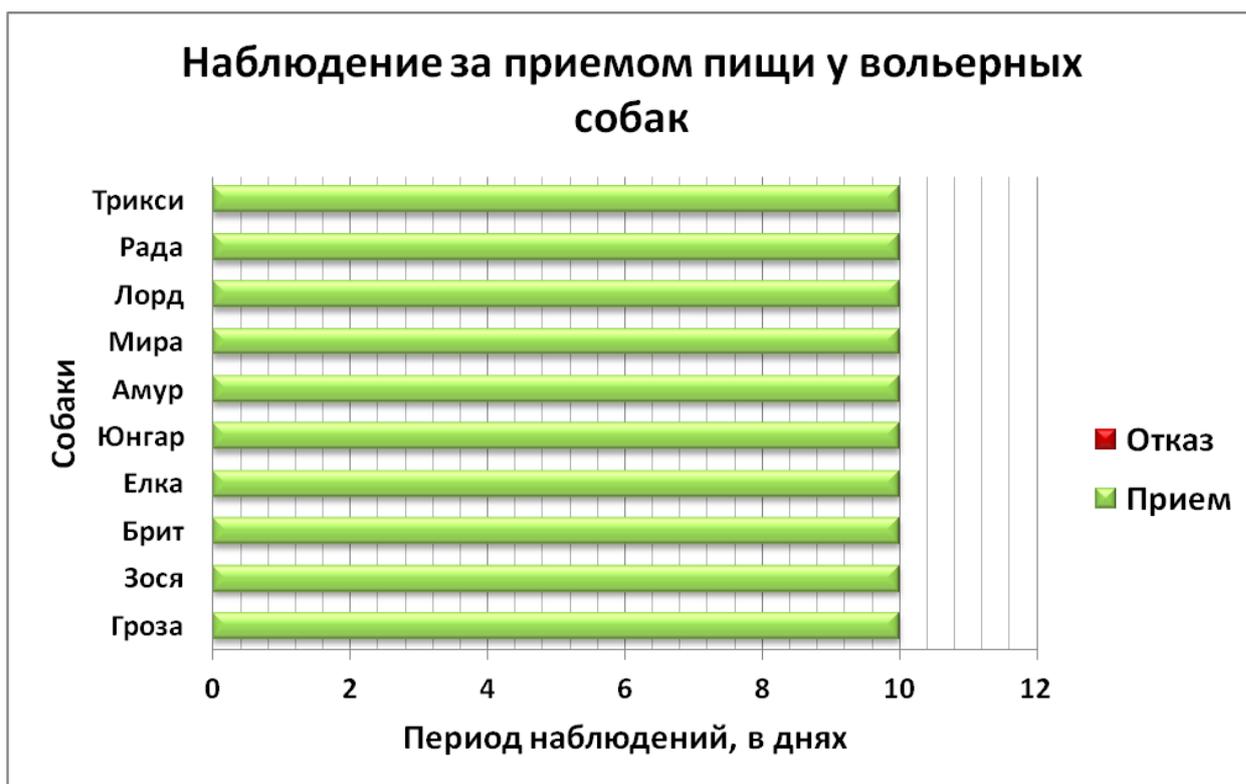


Диаграмма 1.1.

По Диаграмме 1.2. видно, что за период наблюдений от еды отказывались шесть квартирных собак в течение от 1 до 7 дней, что свидетельствует о более низкой адаптивности к новым условиям собак, ранее содержавшихся в квартире. Отказ от еды – это один из самых важных факторов адаптации, и

его низкий показатель говорит нам о том, что адаптация вольерных собак проходит лучше, чем адаптация квартирных.



Диаграмма 1.2.

Наблюдения за агрессивностью немецких овчарок из квартирных условий содержания демонстрируют показатели, отраженные на Диаграмме 2.1. Из вольерных собак за весь период наблюдений ни одна не проявила агрессию. Из квартирных собак, за весь период исследований, агрессию проявляли 3 собаки в течение десяти дней.

Агрессия – это реакция собаки на угрозу для нее самой, для ее территории. Из данных, показанных на первой диаграмме, следует, что собаки, взятые из вольеров, не ощущали угрозу по отношению к себе и своей территории, предположительно потому, что место их содержания почти не менялось и они не чувствовали изменений обстановки. Когда как собаки, взятые из квартир, все же проявляли агрессию. Условия содержания исследуемых собак кардинально менялись, что отрицательно сказывалось на их поведении и влияло на длительность адаптации.



Диаграмма 2.1.

Наблюдения за проявлением апатии немецких овчарок из разных условий содержания демонстрируют показатели, отраженные на Диаграммах 3.1. и 3.2. На первой диаграмме отражены результаты оценки апатии у собак вольерного содержания.

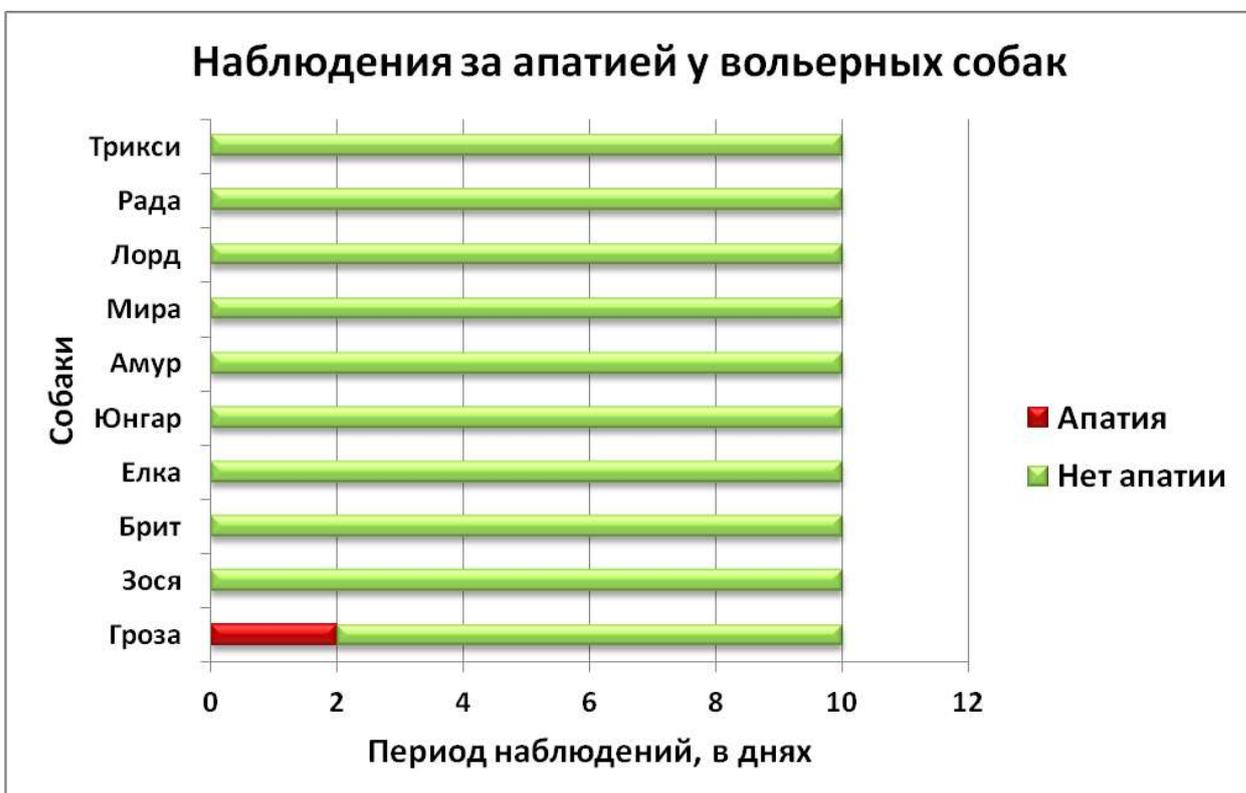


Диаграмма 3.1.

Апатию из них проявила только одна собака, в отличие от собак квартирного содержания, где данный показатель присутствует у трех собак в течение от 3 до 8 дней.



Диаграмма 3.2.

Наблюдения за проявлением зова немецких овчарок из разных условий содержания демонстрируют показатели, отраженные на Диаграммах 4.1. и 4.2. На первой диаграмме отражены результаты оценки зова у собак вольерного содержания.

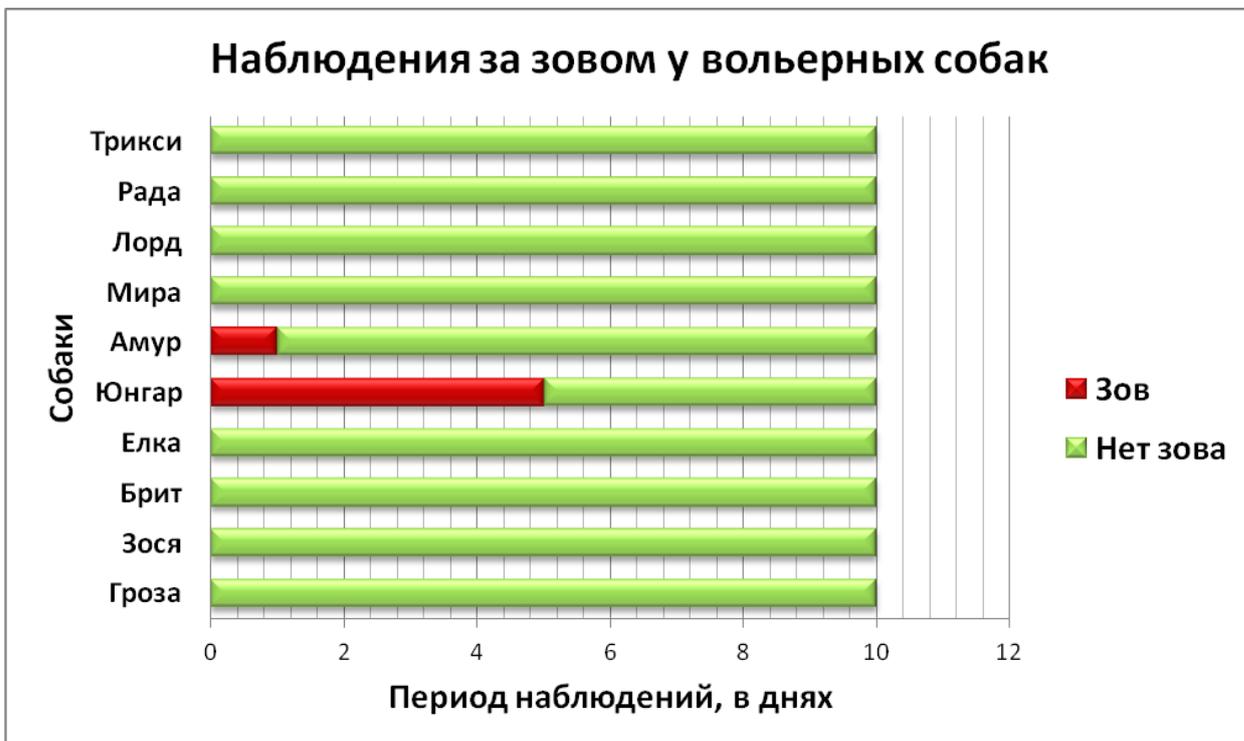


Диаграмма 4.1.

Зов проявляли две собаки в течение пяти дней. Из квартирных собак зов проявляли четыре собаки в течение пяти дней.

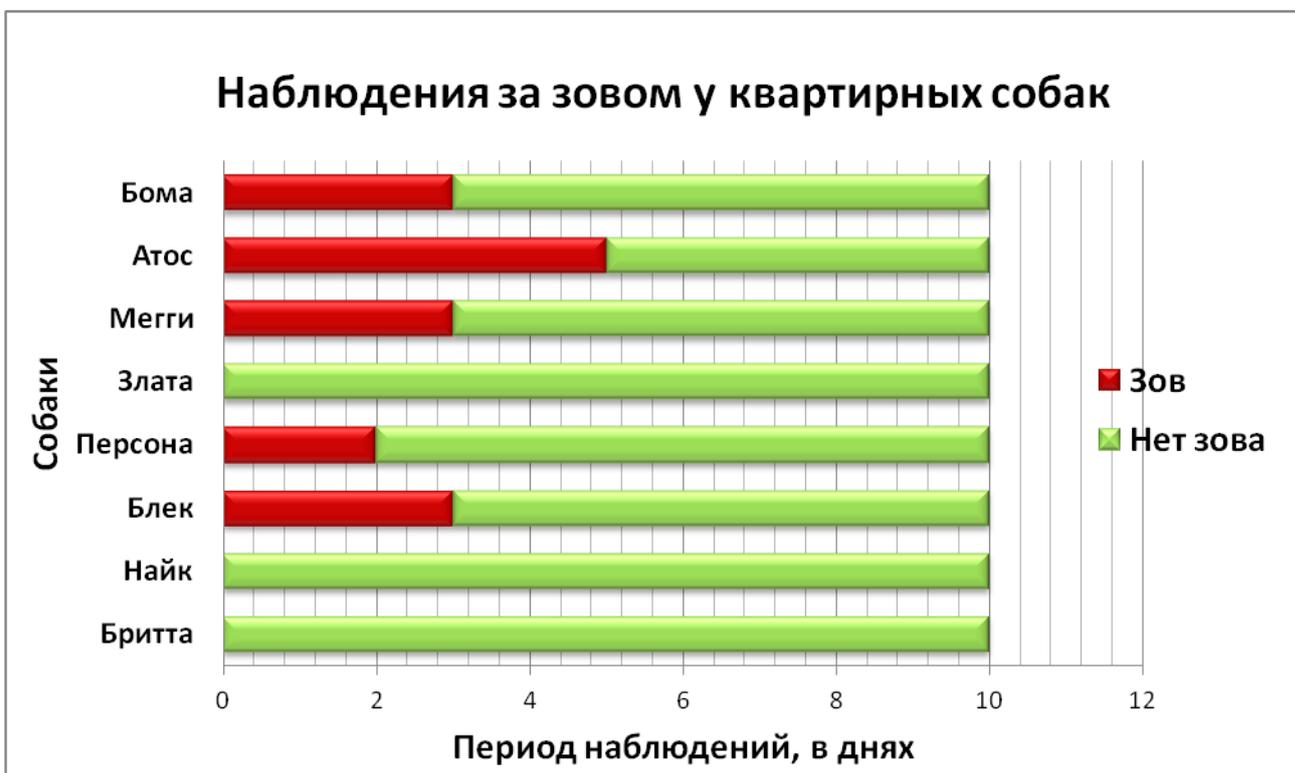


Диаграмма 4.2.

Наблюдения за проявлением бессонницы у «квартирных» немецких овчарок демонстрируют показатели, отраженные на Диаграмме 5.1. Из них признаки беспокойного сна проявляли 4 собаки в течение пяти дней. У собак

вольерного содержания бессоница не проявлялась. Признаков беспокойного сна у них не обнаружено.



Диаграмма 5.1.

Показатели рытья ям немецких овчарок из разных условий содержания отражены на Диаграммах 6.1. и 6.2.



Диаграмма 6.1.

По Диаграмме 6.1. видно, что ямы рыла только одна собака в течение двух дней.

Из квартирных собак ямы рыли две собаки в течение трех дней (Диаграмма 6.2.).

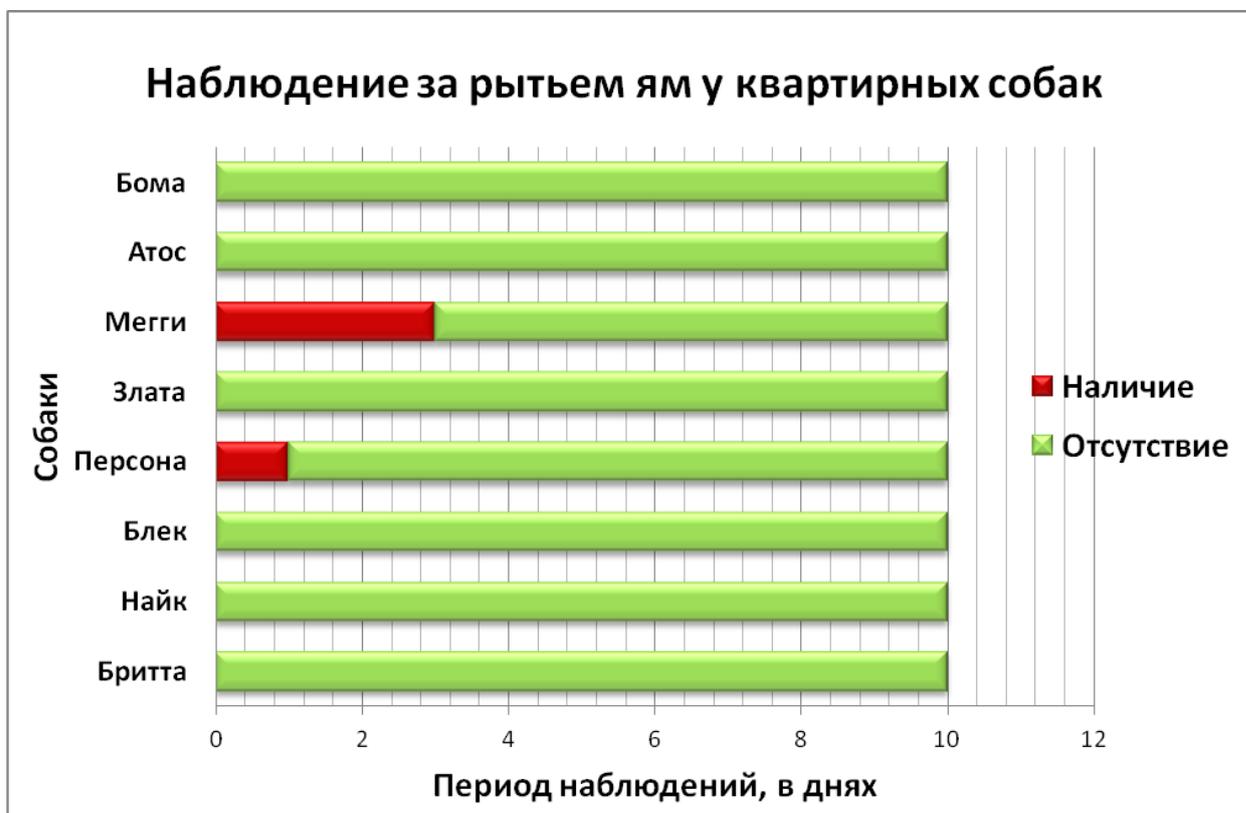


Диаграмма 6.2.

Исходя из наблюдений за проявлением дрожания «квартирных» немецких овчарок, признаки зарегистрированы у трех собак в течение от 1-4 дней либо всего периода исследований (Диаграмма 7.1.).

У собак вольерного содержания признаки дрожания отсутствовали.



Диаграмма 7.1.

Наблюдения за игрой у квартирных и вольерных собак показаны на диаграммах 8.1 и 8.2. Игра – это самый важный показатель настроения собаки. Если собака начала играть, значит, скорее всего, она уже полностью адаптировалась к новому месту содержания.

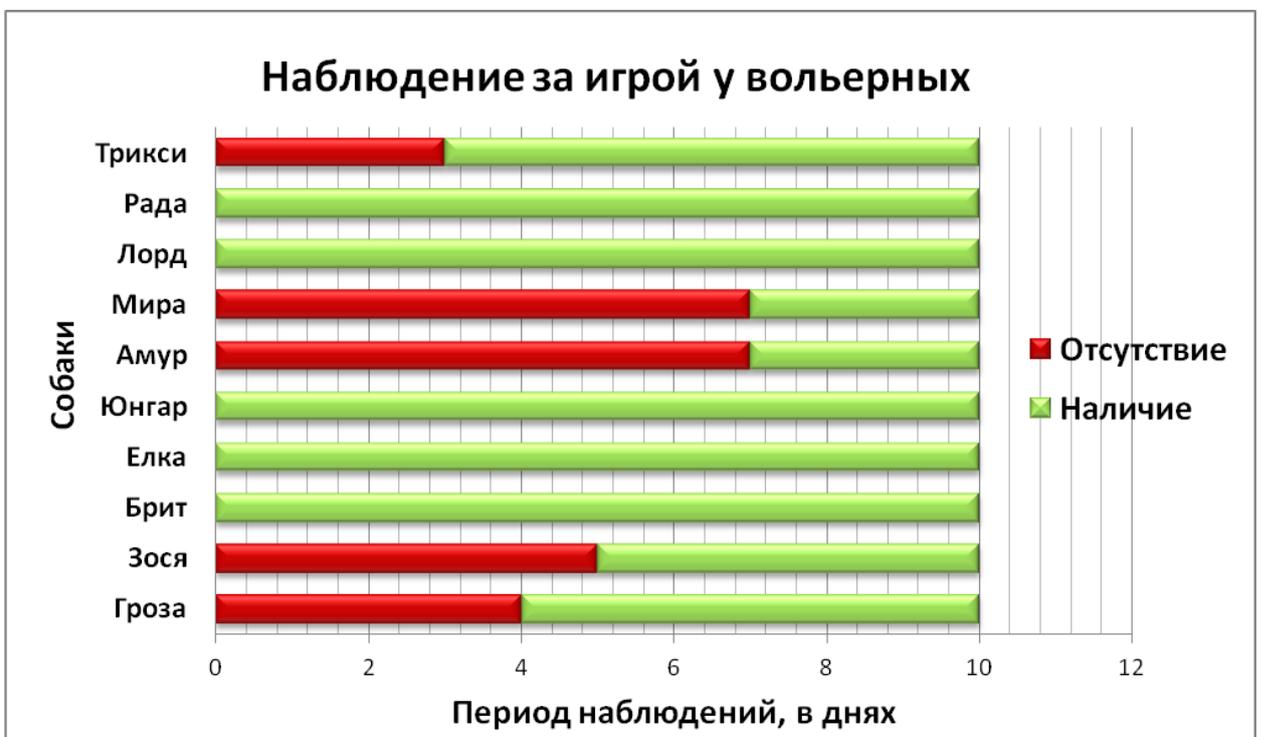


Диаграмма 8.1.

Отказывались от игры пять собак из вольерных условий содержания в течение семи дней. Из квартирных собак от игры отказывались шесть собак в течение 8 дней.

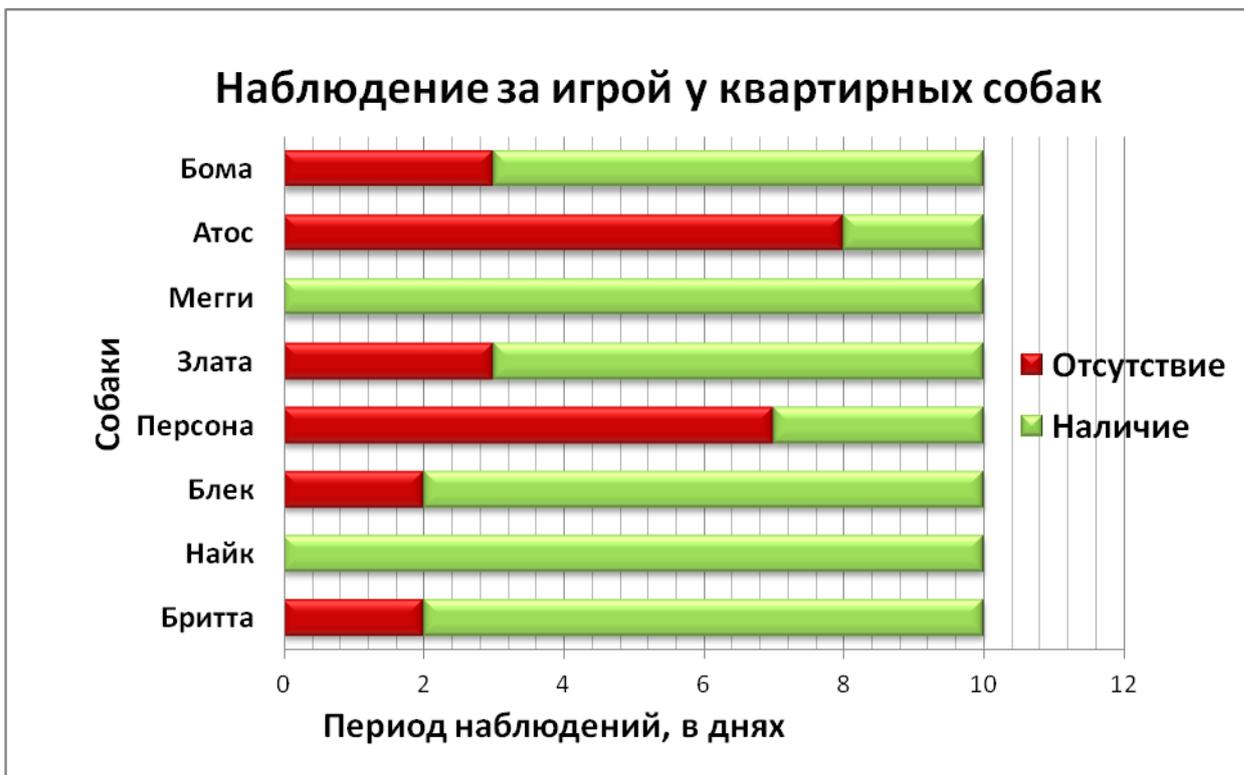


Диаграмма 8.2.

Обобщая полученные данные, можно сделать общий вывод, что быстрее приспосабливаются к новым условиям содержания собаки породы немецкая овчарка, взятые из вольерных хозяйств.

Самыми чувствительными из рассматриваемых нами критериев оценки, по которым можно наиболее корректно оценить степень адаптивности собак, считаем факторы с наиболее низкими баллами – игра и отказ от еды.

Игра – самый важный показатель настроения собаки. Если собака начала играть, значит, скорее всего, она уже полностью адаптировалась к новому месту содержания. По Диаграмме 9 видно, что по этому фактору в новых условиях содержания определенный стресс испытывают собаки, взятые как из вольеров, так и из квартир. Фактор желания играть в новых условиях получают самые низкие баллы и вольерные (3,4 балла), и квартирные (3,05 балла) собаки.

По другим тестовым факторам, даже по таким, как «Отказ от еды», вольерные собаки показывают значительно лучшие результаты, чем квартирные.

По трем факторам (агрессия, бессонница, отказ от еды) вольерные собаки получают высший балл из возможных. Средний балл вольерных собак составил 4,73 балла.

Средний балл квартирных собак по тестируемым показателям составил 3,39 балла. Самыми низкими оказались баллы по критериям «Отказ от еды» (3 балла) и «Игра» (3,05 балла). О том, что квартирные собаки хуже приспосабливаются к новым условиям содержания и им необходим более длительный срок для адаптации, а значит, и более длительная подготовка к несению службы, показывают тестовые баллы по оцениваемым критериям – ни один из них не вышел за пределы 4 баллов.

По кинологическим показателям, собаки, получающие при подобных тестированиях оценку критериев в 1 балл, совершенно не пригодны для несения службы. Именно собаки квартирного содержания в ходе выполнения наших исследований получили такой балл по двум критериям «Агрессия» и «Дрожь».

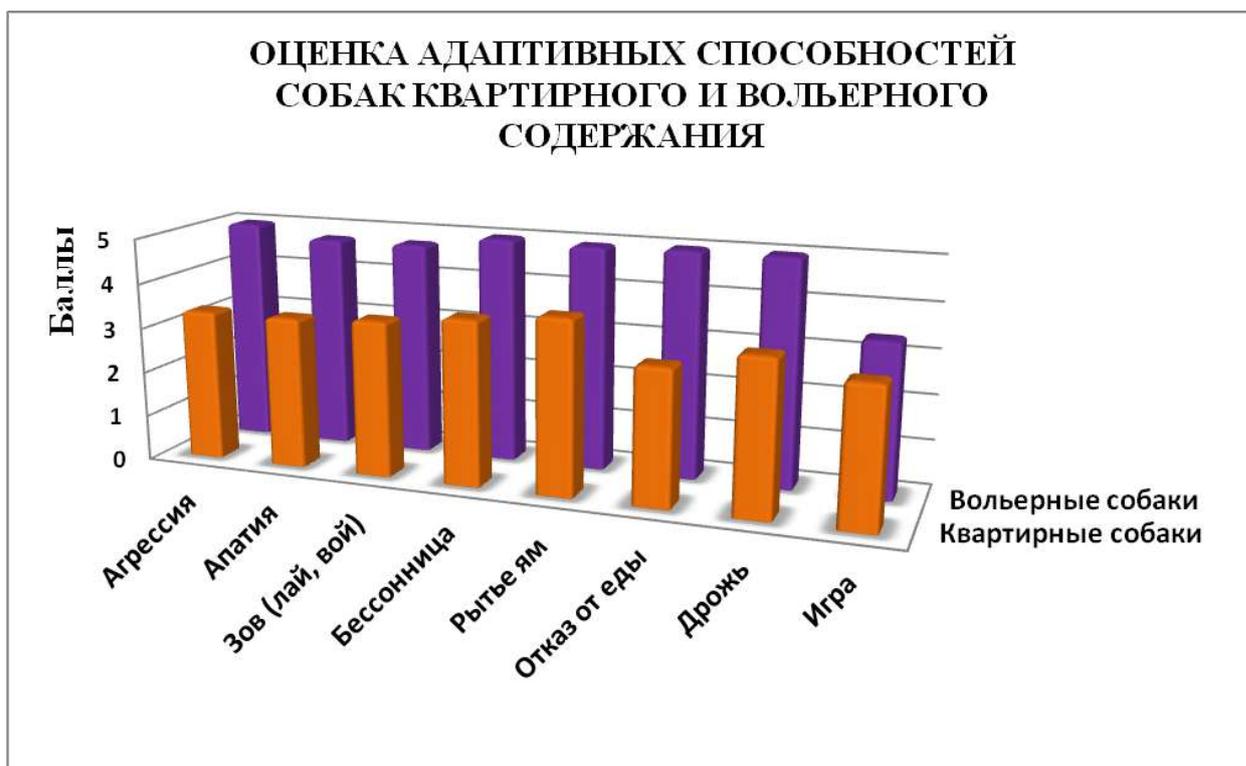


Диаграмма 9.

## ВЫВОДЫ

1. Для проведения оценки адаптивного поведения собак породы немецкая овчарка, нами рассмотрены новые факторы, которые ранее не учитывались при тестировании для отбора собак к служебной работе. Такими факторами являются – оценка бессонницы, зова, проявления дрожи.

2. Самыми чувствительными критериями при оценке адаптивных способностей собак стали отказ от еды и желание играть.

3. Средние баллы по тестируемым критериям в новых условиях содержания вольерных собак составил 4,73, квартирных собак - 3,39 балла.

По результатам тестирования «Отказа от еды», вольерные собаки показывают наилучшие результаты, в отличие от квартирных (3 балла).

Фактор желания играть в новых условиях получают одни из самых низких баллы и вольерные (3,4 балла), и квартирные (3,05 балла) собаки. Собаки квартирного содержания в ходе выполнения наших исследований получили балл по двум критериям «Агрессия» и «Дрожь», соответствующий профессиональной непригодности к служебной работе.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полученные результаты подтверждают нашу гипотезу о том, что собаки, взятые из вольерных хозяйств, будут показывать лучшие результаты по адаптивному поведению к новым условиям, чем собаки, взятые из дома, и будут готовы к службе за короткое время.

В ходе наших исследований мы выработали следующие рекомендации по оценке адаптивных качеств немецких овчарок, отобранных для служебной работы, а также по снижению периода адаптации и уменьшению факторов, влияющих на получение стресса собаками в новых условиях содержания:

1. Дополнительно включить в систему тестирования собак для служебной работы следующие критерии – бессонница, зов, рытье ям, проявление дрожи.
2. Отбирать на службу только тех собак, которые ранее проживали в вольерных условиях.
3. Отсеивать от службы собак, получивших оценку 1 хотя бы на одном из тестов.
4. Периодически проверять собаку на желание играть, ведь если собака начала играть, значит, скорее всего, она уже готова к службе.

В дальнейшем планируем получить более корректные данные, увеличив количество тестируемых собак в группах.

Автор работы выражает благодарность руководителям, а также Булатову М.А. за изготовление вольеров, Пасютиной О.Е., начальнику кинологической службы Управления МВД России по городу Уфа за консультативную помощь.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андерс Халлгрэн. Драйв и мотивация. – Австрия: Издательство Догфренд Паблицерс, 2012. – 112 с.
2. Андерс Халлгрэн. Альфа-синдром: лидерство или неоправданная жестокость? – Австрия: Издательство Догфренд Паблицерс, 2008. – 124 с.
3. Андерс Халлгрэн. Проблемы поведения — или боль в спине? – Австрия: Издательство Догфренд Паблицерс, 2008. – 52 с.
4. Бериташвили, И.С. Нейрофизиология и нейропсихология. - Л.: Наука, 1975. - 668 с.
5. Классификация пород собак по МКФ : методические указания // Рекомендовано к изданию методической комиссией биолого-технологического факультета (протокол № 3 от сентября 2011г.). Составитель: Гинниятуллин Ш.Ш., доцент, к.с.-х.н. – Уфа: БГАУ, 2012. – 12с.
6. Крушинский Л.В. Биологические основы рассудочной деятельности. - М.: Изд-во МГУ, 1979. - 270 с.
7. Кузнецов А.И., Васильева Т.А. Характеристика психофизиологических свойств и рабочих качеств служебных собак с разной стрессовой чувствительностью // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - № 7 (141). – Барнаул, 2016. – С. 119-124.
8. Методика оценки поведения собак при отборе для кинологических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации. – Москва, 2016. – 6 с.
9. Оценка экстерьера методом промеров. Техника взятия промеров : методические указания // рекомендовано к печати методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины (протокол № 1 от 3 декабря 2012 г.) Составитель : доктор биологических наук, профессор И.Ю.Долматова – Уфа : БГАУ, 2012. – 14с.
10. Попцова О.Е. Использование метода тестирования щенков в кинологической службе ФСРШ России // Вестник Пермского института ФСИН России, 2011. - № 2(4). - С.26-29.

11. Попцова О.Е. Сравнительная характеристика адаптационных возможностей и рабочих качеств собак служебных пород немецкая овчарка и бельгийская овчарка (малинуа): диссертация кандидата сельскохозяйственных наук: 06.02.10 // Оренбург. гос. аграр. ун-т. – Пермь, 2013. – 151 с.
12. Попцова О.Е., Семенов А.С. Оценка адаптационных способностей собак служебных пород немецкая и бельгийская овчарки // Инновации аграрной науки - предприятиям АПК: матер. Междунар. науч.-практ. конф. – Пермь, 2012. - С.191-196.
13. Практическое собаководство: методические указания к выполнению лабораторных работ // // рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины (протокол № 2 от 26 декабря 2012 г.) Составители: проф. Хазиахметов Ф.С., Ишмуратов Х.Г., инструктор-кинолог Биктемиров А.К. – Уфа: БГАУ, 2013. – 28с.
14. Технология собаководства : методические указания к лабораторным работам // рекомендованы к изданию методической комиссией биологического факультета(протокол № от февраля 2011г.). Составитель: проф.Казбулатов ГюМ. – Уфа : БГАУ, 2011. – 94с.
15. Фаритов Т. А., Хазиахметов Ф. С., Платонов Е. А. Практическое собаководство. – СПб: Лань, 2012 – 448 с.
16. Фирсов И.В., Юдина О.П., Тритенко Е.А., Фирсова И.И. Рабочие качества служебных собак породы немецкая овчарка в зависимости от половой принадлежности и возраста // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - №2. – Мичуринск, 2015. – С.93-96.
17. Хазиахметов Ф. С., Ишмуратов Х.Г., Биктемиров А.К. Практическое собаководство: Методические указания к выполнению практических занятий. – Уфа: РИЦ БГАУ, 2011. – 35 с.
18. Цыганский, Р.А. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем: Учебное пособие / Р.А. Цыганский. – Ставрополь: СКСИ, 2004. – 248 с.
19. Coren Stanley. The Intelligence of Dogs: A Guide To The Thoughts, Emotions, And Inner Lives Of Our Canine Companions. — New York: Bantam Books, 1995.

## Интернет ресурсы

<http://www.ormvd.ru/interview/s-predannym-i-umnym-naparnikom/>

<http://www.tsyganskiymedvet.ru/>

<http://www.scienceforum.ru/2015/pdf/15986.pdf>

<http://dogjob.ru>

<http://domashnie-zhivotnii.ru/sobaki/depressiya-u-sobak/>

[https://vk.com/topic-26438871\\_24813877](https://vk.com/topic-26438871_24813877)

<http://www.kinologi.ru/sobaka.html>

<http://vashipitomcy.ru/>

<https://www.infox.ru/news/232/science/animal/186327-sobaki-kak-i-ludi-ploho-spat-iz-za-stressa>

<http://www.zooproblem.net/povedmed/>

<https://zoostatus.ru/lechenie/simptomy-sobak/drozh-u-sobaki/>

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Таблица 1.

**ОЦЕНКА АДАПТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ  
СОБАК ВОЛЬЕРНОГО СОДЕРЖАНИЯ  
по критериям (в баллах)**

Собака/Фактор	Агрессия	Апатия	Зов (лай, вой)	Бессонница	Рытье ям	Отказ от еды	Дрожь	Игра
Гроза	5	4,5	5	5	5	5	5	3,5
Зося	5	4,5	5	5	5	5	5	3
Брит	5	4,5	5	5	5	5	5	5
Елка	5	5	5	5	5	5	5	5
Юнгар	5	5	3	5	4,5	5	5	5
Амур	5	5	4,5	5	5	5	5	2
Мира	5	5	5	5	5	5	5	1,5
Лорд	5	5	5	5	5	5	5	5
Трикси	5	4,5	5	5	5	5	5	4
Рада	5	4,5	5	5	5	5	5	5
<b>Средний балл</b>	<b>5</b>	<b>4,75</b>	<b>4,75</b>	<b>5</b>	<b>4,95</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3,4</b>

Таблица 2.

**ОЦЕНКА АДАПТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ  
СОБАК КВАРТИРНОГО СОДЕРЖАНИЯ  
по критериям (в баллах)**

Собака/Фактор	Отказ от еды	Агрессия	Апатия	Зов (лай, вой)	Бессонница	Рытье ям	Дрожь	игра
Брита	2,5	5	3,5	5	4,5	5	5	4,5
Найк	5	3,5	5	5	5	5	4,5	5
Блек	5	5	5	4	4,5	5	5	4,5
Персона	3	5	5	4,5	5	5	5	2
Злата	2	5	4	5	4,5	5	3,5	4
Мегги	4,5	4	5	4	3	4	5	5
Атос	3,5	1	1,5	3	5	4,5	1	1,5
Бома	4,5	5	4,5	4	5	5	5	4
<b>Средний балл</b>	<b>3</b>	<b>3,35</b>	<b>3,35</b>	<b>3,45</b>	<b>3,65</b>	<b>3,85</b>	<b>3,4</b>	<b>3,05</b>



Фото 1. Вольерный комплекс, где проходили исследования.



Фото 2. Условия содержания немецких овчарок.



Фото 3. Юнгар – овчарка, взятая из вольерных условий содержания.



Фото 4. Новые вольеры.



Фото 5. Автор работы и Трикси (вольерная собака).



Фото 6. Бома – собака «квартирного» содержания.



Фото 7. Бома тестируется на желание играть.



Фото 8. Вольеры для собак.