

Научно-исследовательская работа

«Роль натренированности служебных собак в ведомственном питомнике УФСИН России»

Бекметьева Марина Игоревна

магистрант 1 курса, экономического факультета ФГБОУ ВО Вятского
Государственного Агротехнологического Университета города Кирова

*Научный руководитель: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.
Семенихина Ольга Николаевна
Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии*

Киров, 2022

Аннотация. Хорошо натренированная служебная собака является специальным средством в охране правопорядка, тем более в системе УФСИН. Собака может по следу найти сбежавшего преступника, обнаружить в багаже запрещенные вещества, пресечь попытку побега или нападение на сотрудника. Целью исследования было - изучить влияние натренированности служебных собак на их рабочие качества в ведомственном питомнике УФСИН России. В связи с чем поставлены следующие задачи: изучить породный, половозрастной состав и направления службы собак в питомнике; провести наблюдение за подготовкой и тренировкой служебных собак разного направления; проанализировать влияние различных факторов на работу служебных собак по специальному курсу дрессировки; изучить результаты оценки работоспособности по общему и специальному курсу дрессировки за 3 последних года;

Объектом исследования послужили служебные собаки, в количестве 14 голов разных пород находящиеся в питомнике следственного изолятора.

Проведены наблюдения за тренировками по поиску наркотических средств, следовой работе, выборке человека и вещи, обыску транспортного средства и местности. Данные по оценке натренированности служебных собак были взяты из ведомостей проверки натренированности служебных собак. Можно отметить, что оценка навыков по общему курсу дрессировки к концу второго года стабильно улучшается у всех собак кроме одной. По специальному курсу дрессировки стабильного улучшения не наблюдается. Это можно объяснить тем, что специальный курс значительно сложнее и факторов влияющих на работу собаки во время его оценки очень много: погодные условия, объекты поиска и их количество, давность и протяженность следа, опыт собаки и даже контакт с дрессировщиком.

Ключевые слова: служебные собаки, дрессировка, тренировка, курс дрессировки, работоспособность собак.

1. Введение

На сегодняшний день сложно представить жизнь человека без собаки, совместно прошедших бок о бок не одну тысячу, километров и столетий.

Уникальное обоняние собаки, лучшая обучаемость среди животных, преданность, одни из главных качеств собак, за которые человек создал особую категорию - служебных собак. От подготовки собаки и профессиональных навыков кинолога зависят надежность охраны, оперативность розыска людей, выявление оружия, наркотиков и других запрещенных веществ. Работа служебных собак очень важна как на сегодняшний день, так и много лет назад. Для того что бы собака отлично несла службу важно обеспечить правильные условия содержания, сбалансированное кормление и подготовку рабочих качеств.

Использование служебных собак в силовых структурах становится в последнее время все более востребованным. Несмотря на технический прогресс, собака и по сей день остается одним из самых эффективных специальных средств.

Развитие служебного собаководства своими корнями уходит во времена эпохи Александра II. В 50-е годы XIX века собак стали использовать в розыскной службе [7].

Кинологическое подразделение ФСИН занимает одно из центральных положений в системе служебного собаководства Российской Федерации.

На сегодняшний день уголовно-исполнительная система располагает самым многочисленным подразделением среди силовых ведомств России, и насчитывает около 12 тысяч специалистов-кинологов, и 21 тысячу служебных собак. Подготовка кинологов и их четвероногих помощников по различным направлениям осуществляется более чем 800 служебных городках кинологических подразделений уголовно-исполнительной системы (УИС). Служебные собаки активно применяются при досмотре грузов, транспортных средств, в проведении оперативно - режимных и розыскных мероприятий, для обнаружения наркотических средств, взрывных веществ и боеприпасов [1].

Отличие в подготовке служебных собак УИС заключается в том, что розыскных собак тренируют на поиск человека в автомобильном и железнодорожном транспорте, так как осужденные часто используют эти места для укрытия при побеге из-под охраны.

В содержании статей федеральных законов Российской Федерации «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы», «О содержании под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений» заложен статус служебных собак как специального средства.

Розыскные собаки – предназначены для розыска и задержания осужденных, которые совершили побег или укрывшихся на охраняемых объектах, а также для осмотра местности, зданий, выборки человека по запаховому следу и выборки вещи [7].

Использование собаки для службы базируется на двух основных ее качествах: хорошо развитом обонянии и на врожденной реакции поиска, совершенствуя эти качества можно подготовить служебную собаку, которая будет отлично выполнять поставленные задачи [6].

Тренировка служебных собак предусматривает систематическое занятие по закреплению, совершенствованию навыков, выработанных в процессе дрессировки. Целью, которой является обеспечение результативности применения собак в реальных условиях.

Работоспособность служебной собаки зависит от многих факторов и причин, от степени ее подготовленности, ее общего физического состояния, от воздействий условий внешней и внутренней среды.

Высокие температуры ускоряют процесс улетучивания запаховых частиц и с течением времени ослабляют силу запаха, низкие температуры способствуют сохранению частиц, но затрудняют их восприятие обонянием. Низкие температуры способствуют сохранению запаховых частиц на местности и предметах [10].

Влияние ветра зависит от скорости и направления движения воздушных потоков. Большое затруднение создает боковой ветер, он уносит запаховые молекулы в сторону от линии следа, образуя широкую полосу с небольшой концентрацией запаховых частиц. Собака отклоняется от линии следа, теряет его особенно на поворотах.

Встречный ветер облегчает выполнение задач, но отрицательно влияет на первоначальное приучение собаки к работе по запаховому следу.

Умеренный попутный ветер благоприятно влияет на работу собаки, человек при движении оставляет узкий запаховой след, и собака идет без больших отклонений [9].

Атмосферные осадки могут усложнять, а также облегчать работу собаки. Сильный дождь смывает запаховые частицы, что делает работу собаки невозможной. Влажный воздух способствует длительному сохранению запаховых молекул.

Снег способствует длительному сохранению частиц, запаховой след может сохраняться в течении нескольких суток, но под действием солнечных лучей запаховые молекулы разрушаются. Роса и иней, увлажняя почву, способствуют более длительному сохранению запаховой следа на местности.

Условия окружающей среды могут воздействовать, как в отдельности, так и в комплексе облегчая или затрудняя работу собаки.

Цель работы: изучить влияние натренированности служебных собак на их рабочие качества в ведомственном питомнике ФКУ СИЗО УФСИН России.

Задачи:

1. Изучить породный, половозрастной состав и направления службы собак.
2. Провести наблюдение за подготовкой и тренировкой служебных собак разного направления;
3. Проанализировать влияние различных факторов на работу служебных собак по специальному курсу дрессировки;
4. Изучить результаты оценки работоспособности по общему курсу дрессировки за 3 последних года;
5. Проанализировать оценку работоспособности собак по специальному курсу дрессировки в динамике за 3 года.

2.Материал и методика исследования

Материал для работы был собран в питомнике ФКУ СИЗО УФСИН России в период 2021-2022гг.

Объектом исследования послужили служебные собаки, в количестве 14 голов разных пород находящиеся в питомнике следственного изолятора.

Данные по подготовке служебных собак в следственном изоляторе были взяты из соответствующих приказов, внутренних распоряжений, методик подготовки собак к различным направлениям службы.

Проведены наблюдения осенью (сентябрь) 2021 года и весной (май-июнь) 2022 года за тренировками собак по поиску наркотических средств, следовой работе, выборке человека и вещи, обыску транспортного средства и местности. Были зафиксированы погодные условия каждой тренировки, каждой собаки, а также характер работы, объекты поиска и их количество, протяженность и давность следа, виды следоносителей и др.

Данные по оценке натренированности служебных собак были взяты из ведомостей проверки натренированности служебных собак ФКУ СИЗО УФСИН России по общему и специальному курсу и актов о проверке натренированности розыскных, патрульно-розыскных и специальных собак.

3. Результаты исследований

Подготовка собак состоит из общего и специального курсов дрессировки. В рамках общего курса собаку в возрасте 6 месяцев обучают послушанию, а в возрасте 18 месяцев проверяют навыки специального курса [8].

Общий курс дрессировки (ОКД) состоит из общего послушания – это команды: «Место», «Сидеть», «Лежать», «Стоять», «Голос», хождение рядом, подход к кинологу, возврат на место, «Апортировка», и полосы препятствий: бум, лестница, раздвижной мост, 2-х метровый забор, штакетник. Обращают внимание на поддержание контакта с дрессировщиком и безотказность выполнения команд, а также на выработку выдержки в различных положениях.

Проверка натренированности по специальному курсу имеет цель усовершенствовать навыки, обеспечивающие эффективное применение собак в условиях приближенных к службе и состоит из 6 комплексных упражнений:

1. След-протяженность не менее 800 метров, давность не менее 15 минут, с наличием двух углов;
2. Обыск транспортного средства - не менее 2 макетов транспорта;
3. Обыск объекта- с наличием 20 схронов для укрытия и 3 фигурантов;
4. Выборка человека - от 6 до 8 фигурантов;
5. Выборка вещи - в ряду 10 вещей, одна из них искомая;
6. Защитно – караульная служба.

Специальный курс имеет следующие нормативы:

Следовая работа – подготовка розыскных собак по «слепому следу» проводится давность по 4-5 часов и протяженностью 8-10 километров по пересечённой местности, в разное время суток. В условиях города давность следа до 2 часов, протяженностью 3 километра. В конце следовой работы предусмотрено задержание фигуранта. Для патрульно-розыскных собак давность следа 1-2 часа, протяженность 2-3 километра.

Обыск транспорта – не менее 3 макетов автомобилей, обыскиваются только сверху. Время обыска 3 макетов не более 3 минут [3].

Защитно-караульная служба – во время атаки производится 3 выстрела, при этом собака не должна обращать внимания на удары, выстрелы, сделать крепкую хватку за рукав и не отпускать до подхода кинолога. Задержание фигуранта на удалении 100-200 метров, с разных направлений, в темное время суток с освещением местности.

Выборка человека – розыскная собака должна находить по заданному запаху искомого человека из группы помощников 10 человек, обозная поведением. Патрульно-розыскная должна находить среди 8 человек.

Выборка вещи – предметы расположены на одной линии 0,3 метра друг от друга, не менее 6 штук, для собак с опытом службы менее 1 года. И не менее 8 штук с опытом 1 год и более. Дается 3 пуска, время на работу 2 минуты, после чего собака должна обозначить сигнальным поведением.

Обыск объекта – на объекте расположено не менее 10 пронумерованных схронов, в которых прячутся не менее 2 помощников. Время на обыск не более 4 минут с опытом службы менее 1 года, и не более 3 минут с опытом от 1 года и более [5].

Нормативы для специальных собак:

Обыск транспорта – проводится в различных транспортных средствах до 5 единиц, расстояние между которыми не менее 3 метров, время на обыск одного макета составляет 2 минуты.

Обыск помещения проводится в течении 2-3 минут, не менее 3 помещений, общая площадь которых 400 квадратных метров.

Обыск багажа – для собак с опытом службы до года 6 сумок раскладывают, и 10 для собак с опытом службы 1 год и более. Расстояние между которыми 0,4 – 0,5 метра, 3 пуска собаки, время работы 3 минуты.

Обыск местности – участок размером 5×30 метров для собак с опытом службы менее года, и 5×500 метров с опытом службы год и более.

Выборка человека – для собак с опытом службы до 1 года 4 фигуранта, для собак с опытом 1 год и более 6 фигурантов, 3 пуска собаки, время работы 3 минуты на выполнение норматива. Служебных собак оценивают по пяти бальной шкале, после прохождения всех предусмотренных испытаний ставят «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Натренированность розыскной и специальной собаки по поиску наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров считается удовлетворительной, если она выполнила 80% упражнений.

Натренированность специальной собаки по обнаружению взрывчатых веществ, оружия, боеприпасов, считается удовлетворительной при выполнении 100% упражнений.

Натренированность караульной собаки считается удовлетворительной, если она за 25-30 метров обнаруживает и облаивает, при этом вступает в борьбу с человеком, нарушающим границу поста [5].

Подготовка служебных собак проверяется в ходе систематических тренировок специалистом – кинологом, ежемесячно при контрольных проверках начальником кинологической службы, инспектировании, целевых выездов, ежеквартально проводимых в учреждениях контрольно-проверочных занятий, а также на ежегодных республиканских, областных соревнованиях специалистов-кинологов.

Для выполнения оперативно – служебных задач применяются такие категории: розыскные, патрульно-розыскные, специальные, караульные.

Розыскные собаки – предназначены для розыска и задержания осужденных, которые совершили побег или укрывшихся на охраняемых объектах, а также для осмотра местности, зданий, выборки человека по запаховому следу и выборки вещи [2].

Наиболее пригодны собаки уравновешенного подвижного типа, у которых быстро вырабатываются положительные и тормозные условные рефлексы. Собака для этой службы должна быть смелой, недоверчивой к посторонним, иметь хорошо развитое чутье и острый слух.

Патрульно - розыскные – применяются для обыска транспортных средств, для конвоирования осужденных, для розыска и задержания, бежавших из-под стражи, для осмотра местности и обыска помещений, для выборки человека и вещи. Для патрульной службы собаки должны быть крупными, обладать хорошей хваткой и умеренной злобой

Караульные – используются для усиления охраны учреждений, различных хранилищ, складов подразделений территориальных органов ФСИН. Их основное значение – предупредить лаем о приближении посторонних лиц, проникающих на объект, а также вступать в борьбу с ними и задерживать. Для этой службы больше всего подходят крупные, физически сильные, имеющие хороший нюх, слух, и зрение

Специальные – применяют для поиска наркотических, психотропных средств, взрывных устройств, оружия, боеприпасов. Специальные собаки должны иметь хорошо развитый слух, зрение, обоняние, должна быть заинтересована в апортировке [4].

На начало 2022 года штатная численность служебных собак составляет 14 голов, в том числе: розыскных - 3 головы; патрульно-розыскных - 9 голов; специальных - 1 голова, из них: по поиску взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов – нет, по поиску наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров – 1 голова, караульных – нет, племенных – нет, щенков – 1 голова (Таблица 1).

Таблица 1- Индивидуальные данные по собакам

№	Порода	Кличка	Пол	Дата рождения	Окрас	Направление службы
1	Немецкая овчарка	Айна	Сука	01.03.2013	Чепрачный	Патрульно-розыскная
2	Немецкая овчарка	Олли Фрамер	Сука	16.04.2013	Чепрачный	Розыскная
3	Немецкая овчарка	Мега	Сука	28.03.2012	Чепрачный	Патрульно-розыскная

4	Немецкая овчарка	БервилюмХунд Розалина	Сука	29.07.2018	Черно-рыжий	Патрульно-розыскная
5	Немецкая овчарка	Меркель	Сука	22.09.2019	Черно-рыжий	Патрульно-розыскная
6	Немецкая овчарка	Лига из стражей Великой реки	Сука	11.06.2019	Черный	Патрульно-розыскная
7	Лабрадор ретривер	Ириска	Сука	09.04.2020	Палевый	Специальная
8	Немецкая овчарка	Адель	Сука	23.04.2017	Черно-рыжий	Розыскная
9	Немецкая овчарка	Отика	Сука	04.08.2016	Чепрачный	Патрульно-розыскная
10	Немецкая овчарка	Зольда	Сука	31.03.2013	Чепрачный	Патрульно-розыскная
11	Немецкая овчарка	Истелия	Сука	16.08.2021	Чепрачный	Щенок
12	Немецкая овчарка	Магнат	Кобель	09.05.2012	Чепрачный	Патрульно-розыскная
13	Немецкая овчарка	Оникс Фрамер	Кобель	16.04.2013	Чепрачный	Розыскная
14	Немецкая овчарка	Усайд-Зейд из Дома Феникс	Кобель	22.07.2020	Черно-рыжий	Патрульно-розыскная

Исходя из таблицы, можно сделать вывод, что в питомнике ФКУ СИЗО, преобладают собаки породы - немецкая овчарка - 93%, в основном суки чепрачного окраса. Основное направление подготовки собак патрульно-розыскная служба. Собаки данного направления предназначены для использования в службе на контрольно-пропускном пункте, поиска, охране задержанных лиц проникших на объект.

Для анализа работоспособности служебных собак питомника ФКУ СИЗО проводили наблюдение осенью (сентябрь) 2021 года и весной (май-июнь) 2022 года. При подготовке специальной собаки по поиску наркотических средств используют имитаторы растительного (опий, кокаин, каннабис-гашиша) и синтетического (амфетамин, героин) происхождения. В питомнике служит 1 собака по поиску наркотических средств, мы провели наблюдение за работой специальной собаки в различных условиях (Таблица 2).

Таблица 2 – Результаты работы собаки по поиску наркотических средств в помещении в зависимости от внешних факторов

Дата	Время работы, сек	Тип помещения	Место закладки
03.09.2021	75	Закрытое помещение-шлюз, есть щели	Известно

16.09.2021	60	Закрытое помещение-шлюз, есть щели	Не известно
16.05.2021	58	Закрытое помещение-шлюз, есть щели	Известно
15.09.2021	29	Закрытое помещение, есть щели	Известно
06.09.2021	120	Закрытое помещение-шлюз, есть щели	Известно
08.09.2021	42	Закрытое помещение (гараж), незнакомое	Известно
04.09.2021	39	Закрытое помещение размером 4×4 м, незнакомое	Известно
17.09.2021	9	Закрытое помещение-учебная камера (1,5×2 м)	Не известно
27.09.2021	42	Закрытое помещение - тренажёрный зал	Известно
12.05.2022	67	Закрытое помещение	Известно
13.05.2022	28	Закрытое помещение, размером 4×4 м	Известно
25.05.2022	18	Закрытое помещение - тренажёрный зал	Известно
07.06.2022	26	Закрытое помещение - тренажёрный зал	Известно
Среднее время, сек	94,3	-	

Анализируя данные о влиянии внешних факторов на поиск наркотических средств, мы видим, что в закрытом помещении без щелей, собака работает быстрее, чем в помещении со щелями. Кроме того, чем меньше размер помещения, тем быстрее собака находит закладку наркотического средства.

Также мы можем наблюдать, что 6 сентября 2021 года собака на поиск наркотического средства потратила максимальное время 120 секунд, наименьшее время мы наблюдаем 17 сентября 2021 года - 9 секунд, когда собака работала в маленьком помещении, размером 1,5×2 метра. На время работы собаки не оказывает влияния, было ли помещение ранее знакомо собаке или она работает в нем впервые, а также известно ли место закладки специалисту - кинологу или обыск проводится «Вслепую».

Кроме поиска наркотического средства в помещении, собака работает и на тренировочной площадке на открытом воздухе (Таблица 3).

Таблица 3 – Результаты работы собаки по поиску наркотических средств на тренировочной площадке в зависимости от внешних факторов

Дата	Время работы, сек	Условия работы				
		Т, °С	V ветра, м/с	Направление ветра	Погода	Объект исследования, шт
21.09.2021	27	12	3	Попутное	Ясно	Сумки (7)
22.09.2021	20,5	10	1	Встречное	Ясно	Деревянные ящики (6)
18.05.2022	36	10	4	Встречное	Ясно	8 человек
19.05.2022	34	15	4	Боковое	Ясно	Сумки (7)
20.05.2022	38	16	3	Встречное	Облачно	Деревянные ящики (6)
Среднее время, сек	31,1	-				

Из таблицы 3 можно сделать вывод о том, что для работы собаки наиболее благоприятен встречный ветер, со скоростью 1 м/с. Не имеет значения объект исследования, собака показывает примерно одинаковое время на сумках, ящиках и на людях.

Наблюдается увеличение времени при повышении температуры и скорости ветра, а так же при осадках в виде облаков, время поиска увеличилось. При таких условиях время работы собаки составило 38 секунд, что чуть дольше чем при ясной погоде.

Таблица 4 – Результаты работы собаки по поиску наркотических средств в зависимости от количества закладок и времени выдержки

Количество закладок	Время выдержки, мин	Среднее, время работы, сек
1	10	36
1	25	120
1	30	39,6
1	35	27
1	40	50,5
1	60	58
1	150	60
2	40	29,5
3	7	32,3
3	20	39,3
3	30	35,5

Анализируя данные таблицы 4 можно увидеть влияние количества закладок на время поиска работы. При 2 или 3 закладках время поиска снижается и занимает не более 40 секунд. В сравнении с 1 закладкой разброс времени поиска составляет от 27 до 120 секунд. Время выдержки не влияет на время поиска.

Кроме того мы провели наблюдение и проанализировали влияние происхождения наркотических средств на результаты работы собаки (Таблица 5).

Таблица 5 – Влияние происхождения наркотического средства на работу собаки по поиску наркотических средств

Вид обыска	Вид имитатора н.с.	Происхождение н.с.	Среднее время работы, сек
Обыск транспорта	Опий	Растительный	53,5

	Амфетамин	Синтетический	67
Обыск помещения	Каннабис-гашиш	Растительный	33,8
	Амфетамин	Синтетический	23,75
Обыск багажа	Кокаин	Растительный	120
	Опий	Растительный	34,6
	Амфетамин	Синтетический	25
Обыск человека	Каннабис-гашиш	Растительный	31

Анализируя данные о влиянии происхождения наркотического средства на работу собаки, мы видим, что при обыске транспорта собака быстрее работает на наркотик растительного происхождения, при обыске помещения и багажа на наркотик синтетического происхождения.

Таблица 6 – Оценка натренированности в зависимости от объекта поиска и года наблюдений

Вид обыска	Год исследования	Среднее время работы, сек
Обыск транспорта	2021	52,6
	2022	62,5
Обыск помещения	2021	33,8
	2022	25,8
Обыск багажа	2021	47
	2022	37
Обыск человека	2021	29,3
	2022	36

Из таблицы 6 можно сделать вывод о том, что за 2 года наблюдений, время работы увеличилось по навыкам «Обыск транспорта» и «Обыск человека» так как тренировки по данным навыкам проводятся реже, чем по другим навыкам, а также оказывают влияние факторы внешней среды.

Время работы собаки сократилось по навыкам «Обыск помещения» и «Обыск багажа». Кроме описанных выше тренировок специальная служебная собака регулярно 2-3 раза в неделю, проверяет посылки для осужденных, на наличие запрещенных наркотических средств.

Кроме наблюдений за работой собаки по поиску наркотических средств мы провели наблюдение за работой следовых собак. Следовая работа проводилась на территории города, поверхность - асфальт, с присутствием различных раздражителей (автомобили, посторонние люди, животные), кроме того при прокладывании следа были оставлены предметы (деревянный нож,

пистолет, связка ключей), в поисках которых также использовались служебные собаки.

Таблица 7 – Влияние факторов внешней среды на следовую работу служебных собак

Кличка	Срок службы, лет	Дата	Условия работы					
			Время суток	T, °C	V ветра, м/с	Направление ветра	Погода	Время работы, мин
Розалина	3	10.09.21	День	8	2	Попутный	Ясно	3,15
		17.05.22	День	13	7			2,30
Меркель	2	13.09.21	День	11	1			5,12
		13.05.22	Вечер	12	5			6,03
Отика	5	14.09.21	Ночь	7	3	Встречный	Моросящий дождь	6,40
		12.05.22	День	13	6	Встречный	Ясно	7
		07.06.22	День	10	5	Попутный	Ливень	4,01
			День	10	5	Попутный		3,16
Оникс	8	16.09.21	День	5	5	Встречный	Ясно	4,02
		25.09.21	Ночь	8	3	Встречный	Моросящий дождь	3,07
		16.05.22	Ночь	13	6	Попутный	Пасмурно	2,19
		02.06.22	Ночь	17	3	Встречный	Ясно	8,04
Магнат	9	21.09.21	День	10	4	Встречный	Ясно	6,05
		20.05.22	Вечер	16	4	Встречный	Моросящий дождь	5,48
Олли	8	25.09.21	День	11	2	Попутный	Ясно	4,07
		07.06.22	День	10	5	Попутный	Пасмурно	3,13

Данные таблицы 7 показывают, что с усилением скорости ветра, собака работает быстрее, кроме того наиболее благоприятно попутное направление ветра. Не оказывает влияния на результат работы время суток. Во время наблюдений температура воздуха была оптимальной для работы по следу.

Таблица 8 – Влияние протяженности следа и времени выдержки на работу служебных собак

Кличка	Срок службы, лет	Дата	Протяженность, м	Выдержка, мин.	Следоноситель	Время работы, мин.
Розалина	3	10.09.21	400	8		3,15
		17.05.22	400	13		2,30
Меркель	2	13.09.21	800	11		5,12

		13.05.22	1000	12	Перчатка	6,03
Отика	5	12.05.22	800	13		7
		07.06.22	500	10		4,01
			300	10		3,16
Оникс	8	16.09.21	500	35		4,02
		25.09.21	500	40		3,07
		16.05.22 Ночь	400	40		2,19
Магнат	9	21.09.21	600	50		6,05
		20.05.22	600	60		5,48
Олли	8	25.09.21	600	40		4,07
		07.06.22	400	45	3,13	
Отика	5	14.09.21 Ночь	1000	30	Стелька	6,40
Оникс	8	02.06.22 Ночь	1000	60		8,04

Анализируя данные таблицы 8, можно сделать вывод о том, что время выдержки влияет на работу собак, с одинаковой протяженностью следа 1000 метров, но с разным временем выдержки собаки показывали разные результаты, чем больше время выдержки, тем собаке сложнее работать, так как со временем концентрация запаховых молекул становится меньше и собака тратит больше времени на работу по следу. Кроме того влияние оказывает следоноситель, на стельку собаки работают чуть хуже, чем на перчатку, это можно объяснить тем, что на стопах большое количество потовых желез, тем самым концентрация запаха на стельке очень высокая.

Таблица 9 – Влияние натренированности служебных собак по следовой работе в зависимости от времени наблюдений

Кличка	Срок службы, лет	Год наблюдений	Протяженность, м	Среднее время, мин
Розалина	3	2021	400	3,15
		2022		2,30
Меркель	2	2021	800/100	5,12/39 сек
		2022	1000/100	6,03/36 сек
Отика	5	2021	1000/100	6,40/40 сек
		2022	500/100	4,01/48 сек
Оникс	8	2021	500/100	4,02/48 сек
		2022	1000/100	2,19/48 сек
Магнат	9	2021	600	6,05

		2022		5,48
Олли	8	2021	600/100	4,07/24 сек
		2022	400/100	3,13/48 сек

Для анализа данных по натренированности собак за 2 года, мы рассчитали скорость работы собаки на 100 метров следа, так как протяженность разная. В целом собаки показывают улучшение результатов, так например Оникс с увеличением протяженности следа, скорость собаки осталась прежней. Олли показала результат работы хуже, это связано с ее возрастом и с тем, что на момент проведения наблюдений с собакой долгое время не занимались, так как кинолог находился в отпуске.

Таблица 10 – Влияние факторов внешней среды на работу служебных собак по навыку «Выборка вещи»

Кличка	Срок службы, лет	Дата	Условия работы				Время работы, сек	Кол-во ошибок
			Т° С	V ветра, м/с	Направление	Погода		
Мега	9	18.09.21	11	2	Встречный	Ясно	53	1
		20.05.22	16	3	Встречный		20	-
Отика	5	24.05.22	15				14	-
		06.06.22					23	-
Меркель	2	25.09.21	11	2	Попутный		38	1
		19.05.22	5	4	Попутный		30	-
		06.06.22	20	3	Встречный		09	-
Адель	5	27.09.21	6	2	Встречный	Пасмурно	22	-
		06.06.22	20	3	Встречный	Ясно	14	-

Из таблицы 10 можно сделать вывод о том, что на работу собаки по навыку «Выборка вещи» влияние оказывает направление ветра, наиболее благоприятен - встречный ветер. Кроме того собаки Мега и Меркель ошиблись при температуре воздуха 11 градусов и скорости ветра 2 м/с, тем самым время работы собак увеличилось.

Таблица 11 – Результаты работы служебных собак по навыку «Выборка вещи»

Кличка	Срок службы, лет	Дата	Кол-во предметов	Порядковый № в ряду	Время работы, сек	Количество ошибок
Мега	9	18.09.21	8	2	53	1
		20.05.22	6	1	20,54	-
Отика	5	24.05.22	6	3	14,96	-

		06.06.22	6	5	23,73	-
Меркель	2	25.09.21	8	2	38	1
		19.05.22	6	6	30,93	-
		06.06.22	6	1	09,79	-
Адель	5	27.09.21	6	2	22,16	-
		06.06.22	6	1	14,38	-

Данные таблицы 11 показывают, что чем больше предметов в ряду, тем собаке сложнее работать, собака показывает результаты лучше, когда в ряду 6 предметов, так как такое количество для нее привычнее. Порядковый номер предмета в искомом ряду не влияет на время работы, собака показывает примерно одинаковые результаты.

Таблица 12 – Влияние факторов внешней среды на работу служебных собак по навыку «Выборка человека»

Кличка	Срок службы, лет	Дата	Условия работы				Время работы, сек
			Т° С	V ветра, м/с	Направление ветра	Погода	
Отика	5	20.09.21	11	2	Встречное	Ясно	63
		19.05.22	5	4	Попутное	Пасмурно, моросил дождь	56
		30.05.22	17				43
Олли	8	24.09.21	7	3	Боковое	Ясно	34
		23.05.22	10	3	Встречное		28

Из таблицы 12 можно сделать вывод о том, что для работы собаки по навыку «Выборка человека» наиболее благоприятны температура воздуха 7-10°С, направление ветра боковое, при попутном направлении ветра собака показывает результаты работы хуже.

Кличка	Срок службы, лет	Дата	Кол-во человек	Порядковый № в ряду	Время работы, сек	Предмет занюхивания
Отика	5	20.09.21	8	2	63	Стелька
		19.05.22	8	3	56	
		30.05.22	6	6	43	Кепка

Олли	8	24.09.21	8	2	34	
				4	47	
	23.05.22	8	4	28	Перчатка	

Таблица 13 – Результаты работы служебных собак по навыку «Выборка человека»

Исходя из таблицы 13 можно сделать вывод о том, что количество человек и порядковый номер в ряду не влияют на время работы собаки, влияние оказывает предмет занюхивания, на кепку и перчатку собака работает быстрее, чем на стельку, это связано с тем, что концентрация запаха на стельке очень высокая.

Таблица 14– Влияние натренированности служебных собак по навыку «Выборка человека» и «Выборка вещи»

<i>Выборка человека</i>			
Кличка	Срок службы, лет	Год наблюдения	Среднее время, сек
Отика	5	2021	63
		2022	49,5
Олли	8	2021	34
		2022	43,6
<i>Выборка вещи</i>			
Мега	9	2021	53
		2022	20,5
Меркель	2	2021	38
		2022	20,36
Адель	5	2021	22,16
		2022	14,38

Анализируя данные таблицы 14 мы видим, что у собаки по кличке Отика время работы сократилось, а у Олли увеличилось, это может быть связано с тем, что на время наблюдений в 2022 году специалист - кинолог за которым закреплена собака находился в отпуске, с собакой не занимались, а также собака уже возрастная – 8 лет, что влияет на результаты работы.

Время работы собак в 2022 году по навыку «Выборка вещи» в сравнении с прошлым годом значительно сократилось.

Для анализа работоспособности служебных собак по навыку «Обыск транспорта» используют учебный транспорт, находящийся на улице, а также приезжающий на территорию транспорт с присутствием посторонних людей и запахов продуктов, стоящий в закрытом помещении (гараж, шлюз).

Таблица 15– Влияние факторов внешней среды на работу служебных собак по навыку «Обыск транспорта» и «Обыск местности»

<i>Обыск транспорта на наличие фигуранта</i>								
Кличка	Срок службы, лет	Дата	Условия работы				Кол-во пусков	Время работы, сек
			Т° С	V ветра, м/с	Направление ветра	Погода		
Отика	5	07.06.22	10	3	Встречный	Пасмурно	2	6
Олли	8						1	9
<i>Обыск местности на наличие фигуранта</i>								
Кличка	Срок службы	Дата	Условия работы				Порядковый № схрона	Время работы, сек
			Т° С	V ветра, м/с	Направление ветра	Погода		
Отика	5	07.06.22	10	3	Встречный	Пасмурно	3	23
Адель	5	25.05.22	15				5	17

Проанализировав данные таблицы 15 можно сделать вывод о том, на работу собак по «Обыску транспорта» влияет возраст, Отика сроком службы 5 лет показала результат за 6 секунд, а Олли возрастом 8 лет, чуть дольше за 9 секунд.

На результат работы по навыку «Обыск местности» собаке необходимо больше времени, для того чтобы обнюхать каждый схрон и из них обозначить искомый. Кроме того мы видим, что порядковый номер схрона не влияет на время работы собак.

Таблица 16– Результаты работы служебных собак по навыку «Обыск транспорта на наличие фигуранта»

Кличка	Срок службы, лет	Дата	Условия работы	Кол-во пусков	Время работы, сек
Адель	5	23.09.2021	Закрытое помещение-шлюз.	1	120
		22.05.2022		1	127
Мега	9	23.05.2022	Закрытое помещение- шлюз	1	197
Отика	5	07.06.2022	Учебный грузовой транспорт. Погодные условия: Т=10°С, пасмурно, ветер 3 м/с, направление- встречное.	2	6 14
Адель	5			1	9

Исходя, из таблицы 16 можно сделать вывод о том, что в учебном транспорте находящимся на улице собаке работать легче, чем в приезжающем

автомобиле закрытом помещении, в котором присутствуют запахи от продуктов, людей и самого автомобиля.

Кроме того собака по кличке Мега работала по правилам обыска, с кинологом обходила транспорт снизу, поднималась наверх кузова, после чего кинолог отпустил собаку и она обыскивала кузов, тем самым время работы значительно увеличилось.

Проведя наблюдение и проанализировав результаты работы служебных собак можно сделать вывод, что в учреждении специалисты-кинологи регулярно проводят тренировки служебных собак по разным направлениям службы, в различных местах, погодных условиях, время суток. Для того что бы собака максимально была приближена к условиям реальных происшествий на службе.

Сравнивая с данными 2021 года наглядно видно, что в большинстве случаев динамика подготовки собак положительна, и собаки дают результат значительно лучше, чем в прошлом году.

Для анализа данных о проверке натренированности служебных собак в ФКУ СИЗО УФСИН России за 2 квартала в динамике за 3 года по общему и специальному курсу, были взяты суки и кобели породы немецкая овчарка, и сука породы лабрадор ретривер с опытом службы более 1 года.

Таблица 17 – Общая оценка натренированности служебных собак по общему курсу дрессировки за последние 3 года, балл

Кличка	Срок службы, лет	1 кв. 2020	4 кв. 2020	1 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022
Меркель	2	-	-	4,5	4,5	4,7	4,7
Ириска	2	-	-	-	4,6	4,8	5,0
Розалина	3	4,7	3,25	4,7	4,8	4,6	4,7
Адель	5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Отика	5	4,9	4,2	4,8	5,0	5,0	5,0
Айна	8	4,5	3,0	4,6	4,7	4,6	4,6
Олли	8	4,6	4,8	5,0	5,0	4,8	4,8
Оникс	8	4,8	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0
Мега	9	4,5	4,1	4,5	4,8	4,8	4,7
Магнат	9	4,8	3,7	3,6	3,8	3,8	4,1

Сокращение в таблице: кв. - квартал

Проанализировав данные о проверке натренированности служебных собак по общему курсу дрессировки за 2 квартала последних 3 года, можно сделать вывод о том, что в целом видна положительная динамика.

В сравнении данных первого квартала 2020 и второго квартала 2022 года видно, что оценки улучшаются у большинства собак, стабильно на 5,0 баллов работает собака по кличке Адель, и только у одного кобеля - Магнат отмечается регресс, это можно объяснить тем, что собака приближается к возрасту списания, и ее рабочие качества снижаются.

Таблица 18 – Общая оценка натренированности служебных собак по специальному курсу дрессировки за последние 3 года, балл

Кличка	Срок службы, лет	Направление службы	1 кв. 2020	4 кв. 2020	1 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022
Меркель	2	ПРС	-	-	-	4,1	4,1	4,6
Ириска	2	ССпоНВ	-	-	-	-	4,0	4,6
Розалина	3	ПРС	4,2	3,1	4,2	4,0	4,3	4,3
Адель	5	РС	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Отика	5	ПРС	4,9	4,5	4,9	4,8	5,0	5,0
Айна	8	РС	4,5	4,0	4,5	4,2	4,6	4,6

Олли	8	РС	4,6	4,6	4,6	5,0	4,8	4,8
Оникс	8	РС	4,8	4,8	4,8	5,0	5,0	5,0
Мега	9	ПРС	4,5	3,8	4,5	4,5	4,8	4,7
Магнат	9	ПРС	4,8	4,2	4,8	4,6	3,8	4,1

Кв-квартал

Анализируя данные о проверке натренированности служебных собак по специальному курсу дрессировки за 2 квартала последних 3 года, можно сделать вывод о том, что в целом видна положительная динамика.

У большинства собак сравнивая первый квартал 2020 года и второй квартал 2022 года виден прогресс, собака по кличке Адель стабильно работает на 5,0 баллов на протяжении 3 лет службы, также стабильный результат показывает кобель по кличке Оникс, и только у кобеля по кличке Магнат отмечается регресс, так как собака уже возрастная, ему 9 лет.

4. Обсуждение

Проведя наблюдение за работой специальной собаки по поиску наркотических средств, можно сделать вывод о том, что в закрытом помещении без щелей, собака работает быстрее, чем меньше размер помещения, тем быстрее собака находит закладку. Не имеет значения объект исследования сумки, ящики или люди, собака показывает примерно одинаковое время. При обыске транспорта собака быстрее работает на наркотик растительного происхождения, при обыске помещения и багажа на наркотик синтетического происхождения. Кроме того роль играет количество закладок: при 2 или 3 закладках время поиска снижается и занимает не более 40 секунд, при 1 закладке время варьирует от 27 до 120 секунд. Влияние оказывают и факторы внешней среды для работы собаки на улице наиболее благоприятен встречный ветер, со скоростью 1 м/с, при повышении температуры и скорости ветра, а так же при осадках в виде облаков, время поиска увеличивается, это связано с тем, что встречный ветер задувает запаховые частицы прямо в нос собаке и на поиск затрачивается меньше времени.

Наблюдая за работой собак по следу в условиях города, мы выяснили, что с усилением скорости ветра, собака работает быстрее, наиболее благоприятно попутное направление ветра. Кроме того, чем больше время выдержки, тем собаке сложнее работать и дольше, со временем запах ослабевает и собаке тяжелее сконцентрироваться. Влияние оказывает следоноситель, на стельку собаки работают чуть хуже, чем на перчатку, это можно объяснить тем, что на стопах большое количество потовых желез, тем самым концентрация запаха на стельке очень высокая. Вероятно, собаке

сложно переключиться с очень высокой концентрации запаха на очень низкую при работе по следу.

Проанализировав работу собак по навыкам «Выборка человека» и «Выборка вещи», можно заметить, чем больше предметов в ряду, тем собаке сложнее работать, собака показывает результаты лучше, когда в ряду 6 предметов, так как такое количество для нее привычнее. Также влияют факторы внешней среды наиболее благоприятны для работы температура воздуха 7-10°C, и направление ветра боковое.

Наблюдая за работой собак по навыкам «Обыск транспорта» и «Обыск местности» можно сделать вывод о том, что в учебном транспорте находящимся на улице собаке работать легче, чем в автомобиле закрытом помещении, в котором присутствуют запахи от продуктов, людей и самого автомобиля, также огромное влияние оказывают регулярность занятия с собаками и возраст. Собаки в возрасте 9 лет, хотя и показывают стабильную работу, но допускают ошибки и затрачивают больше времени на работу.

Проанализировав данные о проверке натренированности служебных собак по общему и специальному курсу дрессировки за 2 квартала последние 3 года, можно сделать вывод о том, что в целом видна положительная динамика, и только у одного кобеля – Магнат отмечается регресс с 4,8 до 4,1 баллов, так как собака по возрасту близка к списанию.

5. Заключение

На результаты проверки служебных собак, влияет множество различных факторов. Это могут быть как погодные условия, возраст, индивидуальный опыт собаки, так и работа и профессионализм кинолога.

Проанализировав данные, мы видим, что оценки натренированности изменяются в течение трех лет. Тем не менее, в большинстве случаев регулярные тренировки дают положительный результат в работе служебных собак.

Таким образом, необходимо проводить тренировки со служебными собаками при разных погодных условиях (облачно, ясно, пасмурно, дождь разной силы, разная скорость и направление ветра), так как они оказывают наибольшее влияние на работу собак, и чаще проводить тренировки по тем навыкам, по которым собаки показывают худшие результаты, индивидуально по каждой.

Литература

1. Алексеев А.Н. Служебная деятельность кинологической службы в учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы // Кинологическая деятельность войск национальной гвардии Российской Федерации на современном этапе: сборник научных материалов межвузовской научно-практической конференции с международным участием. Редколлегия: Ю.Р. Садкова [и др.]. Пермь, 2021год. – С. 47-51.
2. Арасланов Ф. С. Алексеев А. А., Шигорин В. И. Дрессировка служебных собак. Алма-Ата: Кайнар, 1987год. – 301 с.
3. Булочникова Е.В, Кюнкрикова В.Н. / Методика и техника дрессировки служебных собак: курс лекций – Новые дома: Межрегиональный учебный центр, 2019 год. – 163с.
4. Голдырев А.А., Медведев В.М. Подготовка и использование специальных собак для поиска и обнаружения наркотических средств и психотропных веществ. Пермь, 2013 год. – 117с.
5. Голдырев А.А., Медведев В.М., Беляев В.Д. Порядок использования специалистами - кинологами одорологических средств для сбора запаховых следов осужденных, совершивших побег из учреждения уголовно исполнительской системы. Пермь, 2017 год. – 86 с.
6. Гриценко В.В. Формы научения и способы дрессировки собак для поиска взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов: учебное пособие. - М.: Юнити - Дана: 2019 год. – 175 с.
7. Зубко В.Н., Мычко Е.Н. Клуб служебного собаководства: Сборник/ Патриот,1991год. –191 с.
8. Семенихина О.Н., Сухих Н.В. Оценка рабочих качеств служебных собак. Современные научные тенденции в животноводстве, охотоведении и экологии. Сборник статей Международной научной конференции–Киров: Вятская ГСХА. 2012 год. – С.156-158.
9. Семенов А.С, Попцова О.С. Влияние внешних условий на обонятельную способность служебных собак, 2020 год. – 192 с.
10. Условия, влияющие на работу собаки [Электронный ресурс] — URL:<https://bookitut.ru/dressirovka-sluzhebnykh-sobak-1.69.html>