

**Кружковое объединение «Мы- твои друзья».2 группа.**

**Дата: 25.04.2024**

**Конспект занятия по теме: «Роль домашних питомцев в науке и истории».**

**Цель:**

Воспитывать гуманное отношение к животным

Дать историческую справку о роли домашних животных в науке и истории.

**Задачи:**

Изучить историю происхождения и одомашнивания кошек;

Собрать информацию о роли домашних животных в науке и истории.

**Ход занятия.**

### **1. Вводная часть.**

Здравствуйте ребята.

Невозможно представить нашу жизнь без домашних животных. Домашние животные настолько тесно вошли в жизнь людей, что сегодня трудно представить, как люди могли бы жить без них. Домашние животные дают людям пищу, шерсть, шелк, кожу для одежды, возят самих людей и грузы, охраняют и защищают людей, помогают учить и лечить, служат в армии. Домашние животные приносят не только материальную пользу, но и помогают воспитывать в людях доброту и вырабатывают в людях способность заботиться о других, на примере заботы о домашних питомцах. А самое главное, что они стали преданными друзьями и помощниками человека.

Собака — друг исследователя: легкообучаемые, привыкшие к человеку и сообразительные животные часто принимают участие в психологических экспериментах. Чаще всего для опытов используются некрупные и дружелюбные гончие.



На рубеже XIX и XX веков тысячи собак стали объектами исследований при изучении условных и безусловных рефлексов, а также нервной системы. Исследования известного всем по школьным урокам биологии академика Павлова изменили представления о механизмах высшей нервной

деятельности позвоночных, а также внесли вклад в ветеринарную медицину, изучение механизмов пищеварения и дрессировку домашних животных.

Собаки – животные, которые хорошо поддаются дрессировке и физиологически очень похожи на людей. За тысячелетия бок о бок с человеком, они научились доверять нам, выполнять сложные и протяженные во времени команды. Например, смирно лежать в аппарате МРТ. Спокойно сидеть в капсуле космического корабля и терпеть десятки датчиков на теле. Терпеть боль после вивисекции. Поведение дрессированной собаки для человека предсказуемо, она почти не тревожится, не бывает агрессивной при привычных нагрузках. Именно поэтому собаки часто используются в научных экспериментах и «приложили лапу» к невероятным открытиям и достижениям науки.

Самая известная серия опытов с участием собак — полёты в верхние слои атмосферы и космос, которые проводились в СССР в 50-х и 60-х годах. В испытаниях участвовали беспородные и дворовые собаки, обладавшие крепким здоровьем и закалённые жизнью на улице. На них учёные, готовя к полёту первого космонавта, изучали влияние изменённой силы тяжести, перегрузок, вибрации, шума и космического излучения на высокоорганизованных животных. Наиболее успешными участниками космической программы стали собаки Белка и Стрелка, которые 19 августа 1960 года совершили полёт вокруг орбиты и благополучно вернулись на Землю.



### **Собаки Павлова**

Конечно, первая «научная собака», которая приходит на ум – это **собака Павлова. Иван Петрович Павлов** стал первым русским ученым, получившим Нобелевскую премию (1904 год). Многие ошибочно полагают, что Павлов получил «нобелевку» за разработку теории рефлекторной саморегуляции: ведь именно это открытие заложило базис науки о высшей нервной деятельности. Но нет, премию ему вручили за работы в области физиологии пищеварения. Именно Павлов разобрался, как мы едим, и что при этом происходит с организмом. Его подопытными были собаки – голодные бродяги, в обилии слонявшиеся по улицам Санкт-Петербурга.



В 1925 году по отдаленному шахтерскому городку Ном, что на Аляске, прокатилась эпидемия дифтерии - респираторного заболевания, которому особенно подвержены дети. К тому времени вакцина против этой патологии еще не была изобретена. Вместо этого использовалась так называемая "антитоксиновая" сыворотка. Однако доставить ее в Ном было проблематично. Ближайший пункт снабжения находился в Анкоридже, а поезда ходили максимум в пределах семисот миль от Номы. Для транспортировки привлекли свыше ста ездовых собак. Среди них были Того и Балто, сибирские хаски.



Из истории и эволюции собак.

На протяжении тысячелетий собаки были неотъемлемой частью истории человечества. Они известны своей преданностью, защитными инстинктами и безусловной любовью. Но вопрос, который всегда интриговал и ученых, и любителей собак, - как собаки превратились из диких животных в наших любимых питомцев? История и эволюция собак - это увлекательная тема, охватывающая тысячи лет. В этой статье мы погрузимся в лающую сторону истории и исследуем удивительное путешествие собак.

Происхождение собак - от волков до одомашнивания

История приручения собак сложна и увлекательна. Ученые считают, что собаки произошли от волков, которые были впервые одомашнены более 15

000 лет назад. Первых одомашненных волков, вероятно, привлекали человеческие стоянки, где они могли добывать пищу. Со временем эти волки стали меньше бояться людей и начали больше с ними общаться. Это привело к взаимным отношениям, когда люди и волки охотились вместе и делились пищей. По мере развития отношений между людьми и волками развивались и собаки, которые произошли от них.

Одомашнивание собак позволило людям иметь постоянного компаньона и защитника. Когда люди стали селиться на одном месте и образовывать общины, собаки стали еще более ценными. Они помогали в охоте, охране и даже согревали в холодные ночи. Эволюция собак была постепенным процессом, который занял тысячи лет, но он привел к появлению множества различных пород собак, которые мы имеем сегодня.

Древние породы собак и их роль в истории человечества

На протяжении всей истории человечества собаки играли важную роль в жизни людей. В древние времена собак использовали для охоты, охраны и даже в качестве боевых животных. Одной из самых ранних пород собак является салюки, которая, как считается, появилась на Ближнем Востоке более 5 000 лет назад. Салюки использовались для охоты и высоко ценились древними египтянами, которые считали их священными животными.

Еще одна древняя порода собак - мастиф, которая, как считается, появилась в Древней Азии. Мастифы использовались для охраны и высоко ценились в Древнем Китае, где они были известны как "львиная собака". В Древнем Риме молоссы были популярной породой собак, использовавшихся для охраны и боев на арене.

## Из истории собак

Принято считать, что одомашнивание дикой собаки (волка) началось 10-12 тыс. лет тому назад. На протяжении тысячелетий человек выводил новые и новые породы. В настоящее время насчитывается более 400 пород собак, имеющих самое разное применение. У нас в стране принято деление собак на 4 группы:

- 1- служебные
- 2 -охотничьи
- 3- спортивные
- 4- декоративные



Использовать собак для армейских нужд в России начали еще в 19 веке, в период Кавказской войны (1817-1864).



Астрономический кот

На руках у астронома Эдвина Хаббла (да, *того самого* Хаббла) сидит Николас Коперникус, названный в честь сами знаете кого. В Библиотеке

Хантингтона (Сан-Марино, Калифорния, США) хранится письмо, написанно женой Хаббла, в котором она отмечает, что Николас, возможно, помог знаменитому астроному разгадывать загадки расширяющейся Вселенной:



**Кошечка-шпион**

Забудьте о шпионских гаджетах. В 1960-х годах ЦРУ запустило проект “Акустическая кошечка”. По плану они собирались натренировать кошек, — кстати, согласно новым исследованиям, это вполне возможно, — чтобы те подслушивали разговоры русских. Микрофон имплантировали в ухо, передатчик — рядом с ошейником, а антенну — в хвост или в шерсть. Первую же выпущенную на задание кошку сбило такси. Сохранилась записка из 1967 года, в которой написано, что проект “в практическом смысле не осуществим” и не отвечает высокоспециализированным требованиям.



**Кошка-клон**

В 2001 году ученые Техасского университета A&M (США) в рамках проекта Operation CopyCat впервые в мире клонировали домашнее животное — кошку Си-Си.



Ученые считают, что отношения котов и людей начались в начале эпохи неолита, то есть более 10 тыс. лет назад. Древние фермеры возделывали поля и собирали урожай, часть которого откладывали на будущий сезон. Хранилища зерна привлекали полчища крыс, а также охотников на них — диких кошек.

Так фермеры начали потихоньку приручать их и забирать с собой в экспедиции к неосвоенным территориям.



Любовь египтян к кошкам обернулась завоеванием их земель персидским царем Камбизом II. Как же так получилось?

Дело в том, что персидский царь прекрасно знал, как египтяне относятся к своим хвостатым любимцам. Камбиз приказал своим воинам взять в руки по одной кошке и нести их навстречу египетской армии. Фараон Псамметих III, увидев врага с «пушистыми» щитами, не смог отдать приказ об атаке, и египтяне сдались без боя.

Жители Рима быстро подметили свободолобие кошачьих, и в 58-57 годах до н.э. на одном из семи холмов города появился храм в честь богини Либертас. У ног статуи богини строители поместили изображение кошки, которая стал символа свободы и независимости Рима.

Не обошло поклонение хвостатым и римские легионы, щиты и штандарты которых нередко украшали изображения кошек и котов.

Нельзя забывать заслуги пушистых в тяжелые времена Мировых войн. К тому моменту люди уже знали, что кошки различают некоторые запахи гораздо лучше, чем собаки. Коты заранее чувствовали угрозы химической атаки, а потому сопровождали солдат в окопах и таким образом спасли сотни тысяч человеческих жизней.

Одной из главных героинь усатого фронта стала лондонская кошка Салли. Человеческие радары могли лишь засечь уже прибывшие самолеты противника, в то время как чуйка Салли действовала на опережение. Лишь удостоверившись, что люди в безопасности, кошка переставала мяукать и царапаться.

### **3.Заключительная часть.**

Собаки и кошки были нашими верными спутниками на протяжении тысячелетий, и их роль в истории человечества неоспорима. От их эволюции от волков и диких кошек и до создания сотен различных пород, собаки и кошки играют важную роль в нашей жизни. Они обеспечивают нам дружеское общение, любовь и даже помогают выполнять важные задачи. Хотя разведение и владение собаками и кошками вызывает споры, невозможно отрицать особую связь, существующую между людьми и домашними животными. Продолжая узнавать больше об этих удивительных существах, мы можем только надеяться, что и впредь будем относиться к ним с любовью и уважением, которых они заслуживают.