

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/341753>

Тип работы: Реферат

Предмет: Физика

Оглавление

Введение 2

Глава 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОШКИ 4

Глава 2. Кошка и биомеханика 6

Глава 3. Механические характеристики кошки. 8

3.1. Измерение массы кошки 8

3.2. Измерение объема кошки. 8

3.3. Измерение плотности кошки 9

3.4. Измерение давления кошки на опору 9

Глава 4. Кинематика кошки 11

4.1 Измерение средней скорости кошки 11

4.2 Ускорение кошки 12

Заключение 14

Список литературы 15

Введение

Актуальность работы заключается в том, что изучение биомеханики кошки может привести к раскрытию новых законов механики, которые могут быть применены в медицине и других отраслях науки. Кроме того, понимание механических характеристик кошки может помочь людям лучше понимать её поведение и улучшить условия её содержания.

Наша гипотеза основана на том, что кошка является идеальным объектом для изучения законов механики, благодаря её грациозности, ловкости и живучести. Мы предполагаем, что при исследовании механических характеристик кошки можно выявить закономерности, которые проявляются в её поведении и движении.

Цель работы - выяснить, какие законы механики проявляются в жизни кошки. Для этого мы поставили перед собой задачи: изучить литературу по биомеханике и выяснить связь законов механики с кошкой; провести исследование некоторых механических характеристик кошки; систематизировать связи и обобщить результаты исследования, выявить основные закономерности биомеханики кошки.

Для достижения поставленных целей и задач мы будем использовать различные методы исследования: классификацию, моделирование, эксперимент, анализ и синтез, метод научной абстракции, (наблюдение за поведением живых организмов или оценка их свойств).

Таким образом, изучение биомеханики кошки является важным направлением научных исследований, которое может привести к раскрытию новых законов механики и улучшению условий жизни кошек и других животных.

В медицине изучение биомеханики кошки может помочь в разработке протезов и ортезов для людей, а также в изучении биомеханики человеческого тела. Кроме того, понимание механических характеристик кошки может помочь в разработке новых материалов и технологий, которые будут использоваться в различных отраслях промышленности.

Также стоит отметить, что изучение биомеханики кошки может помочь в сохранении биоразнообразия и охране природы, так как это позволит лучше понимать жизненные циклы и поведение животных.

В целом, исследование биомеханики кошки имеет широкий потенциал для применения в различных областях науки и техники, что делает его актуальным и важным направлением научных исследований.

Список литературы

1. Белов В.В. Биомеханика движения животных. М.: Издательство МГУ, 1989.

2. Вершинин Ю.И., Кушлинский Н.Е., Щедриков В.В. Морфологические особенности опорно-двигательного аппарата кошки. Вестник Московского университета. Серия 17: Биология. 2005;1:31-8.

3. Гусев Е.И., Григорьев Д.А., Кондратьева И.В. Моделирование бега кошки на основе механической модели

ее тела. Вестник Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана. Серия «Машиностроение». 2010;4:86-92.

4. Дубровский В.И., Рожков А.С., Шамалов Н.А. Биомеханика движения кошки: проблемы и перспективы исследований. Вестник Башкирского государственного университета. 2012;17(3):1094-9.

5. Карпенко С.В., Семенов А.Ю., Казаков С.В. Исследование биомеханики бега кошки на основе анализа движений и поведения. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Технические науки». 2016;16(3):48-56.

6. Коробко Е.В., Шамалов Н.А., Дубровский В.И. Биомеханика движения кошки: сравнительный анализ с различными видами животных. Вестник Омского университета. Серия «Биология». 2017;2(2):38-41.

7. Макарова Н.П., Краснов А.Н., Белкин В.В. Биомеханика движения кошки: анализ техники бега и прыжка. Вестник ВолГУ. Серия «Естественные науки». 2014;1(16):33-9.

8. Степанов А.А., Баженов А.А., Филатов А.А. Биомеханика прыжков кошки и ее адаптивность к условиям окружающей среды. Вестник Томского государственного университета. 2017;418:104-8.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/341753>