Департамент образования города Москвы

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Гимназия №1505

«Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»

**РЕФЕРАТ**

на тему

**Изучение элементарной рассудочной деятельности у насекомых**

Выполнил:

Власов Фёдор Александрович

Руководитель:

Ноздрачева Анна Николаевна

Рецензент:
Шалимова Елена Георгиевна

Москва

 2016/2017 уч.г.

Оглавление

[Введение 2](#_Toc476941494)

[Основные принципы и понятия исследования 3](#_Toc476941495)

[Анализ поведения муравьев 7](#_Toc476941496)

[Строительное поведение муравьев 7](#_Toc476941497)

[Социальное поведение. 8](#_Toc476941498)

[Язык муравьев и поисковое поведение 9](#_Toc476941499)

[Анализ поведения пчел 12](#_Toc476941500)

[Строительное поведение. 12](#_Toc476941501)

[Язык пчел 13](#_Toc476941502)

[Поисковое поведение 14](#_Toc476941503)

[Заключение 15](#_Toc476941504)

[Список литературы 16](#_Toc476941505)

[Приложения 16](#_Toc476941506)

# Введение

Принято считать, что большинство животных неразумно и лишь приматы обладают некоторыми зачатками мышления, однако это глубоко не верно. Многие насекомые гораздо умнее, чем кажутся. Без преувеличения можно сказать, что наши представления о поведении общественных насекомых устарели. Согласно современным исследованиям, рассудочная деятельность у них развита не в меньшей мере, чем у некоторых видов млекопитающих. Информация о мышлении насекомых помогает нам в изучении мира и дает огромный материал для переосмысления понятия мышления вообще.

Данная работа имеет своей целью рассмотреть вопрос о наличии или отсутствии элементарной рассудочной деятельности на основе научных исследований. Для этого необходимым представляется дать, во-первых, само определение рассудочной деятельности и его понимание и, во-вторых, критерии, по которым можно будет проанализировать результаты научных изысканий и определить, насколько насекомые обладают зачатками интеллекта.

В этой работе будет рассмотрена рассудочная деятельность насекомых на примере наиболее известных и наиболее развитых их представителей: пчел и муравьев. Это позволит получить достаточно полную информацию об их способах мышления и особенностях поведения.

В каждой группе насекомых будут рассмотрены такие виды деятельности, как поисковая, строительная и социальная, что позволит сделать сравнение проще и полнее.

# Список литературы

Книги:

Фройде Матиас. Животные строят - изд. «Мир», 1986. 216 с.

Зорина З.А., Полетаева И.И., Резникова Ж.И. Основы этологии и генетики поведения- изд. «Высшая школа», 2002. 383 с.

Зорина З.А., Полетаева И.И. Элементарное мышление животных- изд. «Аспект-Пресс», 2002. 320 с.

Интернет-ресурсы:

<http://www.expertpsyhology.ru/epsys-513-1.html>