

Муниципальное Общеобразовательное Учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №36»

(Многопрофильная школа социально-гражданского развития)



Ангарск 2005

Тема работы:

«Анализ допущенных биологических ошибок в научно-популярной литературе»



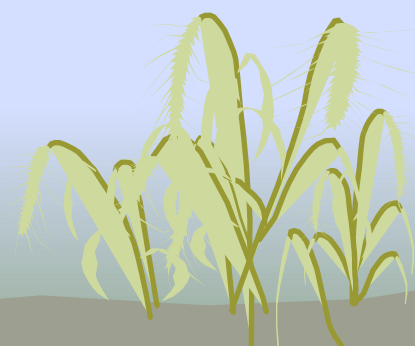
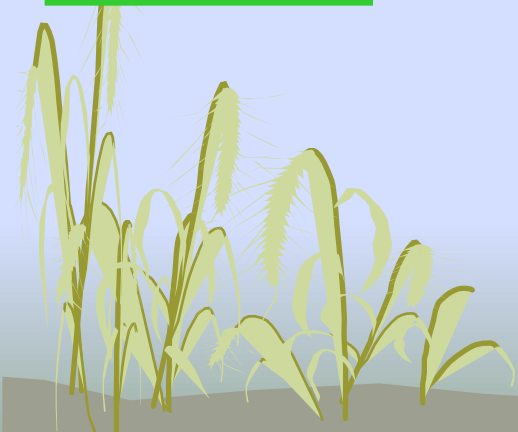
Автор: Кадолова Яна Олеговна

ученица 8-а класса МОУ «СОШ№36»

Научный руководитель:

Кадолова Наталья Васильевна

Учитель биологии, высшей квалификационной категории МОУ «СОШ№36» г. Ангарска

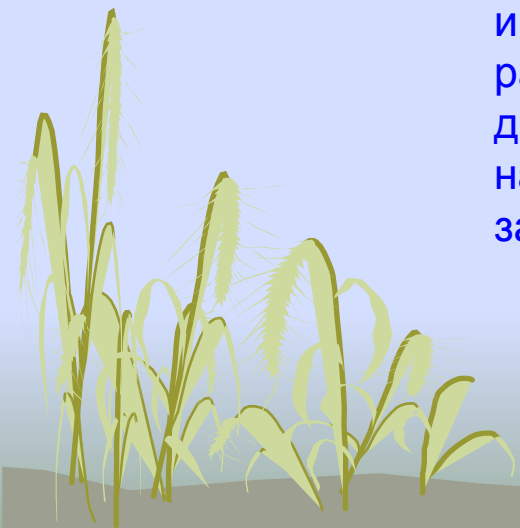


"Книга - источник знаний"

М. Горький

Лучшим подарком к любому празднику, считаю, является хорошая книга. На день рождения мне подарили большую, красочную и очень дорогую книгу «Насекомые. Полная энциклопедия»/ перевод с английского М. Авдониной/.-М.: Изд-во ЭКСМО – Пресс,2001г.

В аннотации написано, что «Энциклопедия насекомых»- уникальное, не имеющее себе равных издание, которое будет интересно и детям, и взрослым. Известные британские энтомологи объездили весь мир, чтобы специально для этой книги собрать тысячи любопытных фактов о всех видах насекомых, включая самые редкие и экзотические. Лучшие художники Англии несколько лет работали над иллюстрациями к этому изданию, стараясь добиться эффекта полного проникновения в мир насекомых – объемный, яркий, наполненный звуками и запахами. И им это блестяще удалось!»

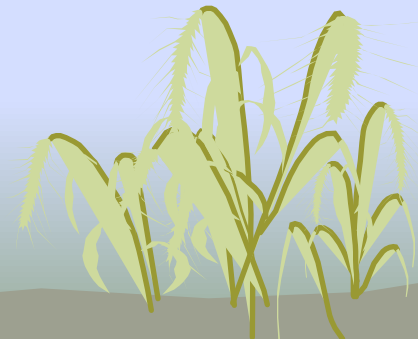
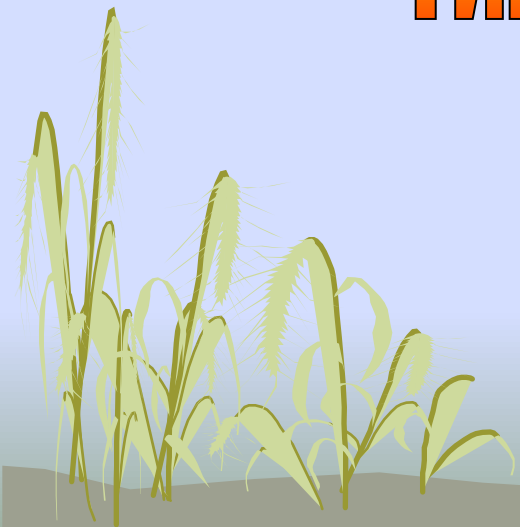


Методы исследования:

1. **Систематизация**- приведение в систему полученных теоретических и практических знаний.
2. **Сравнение**- сопоставление изученного теоретического материала с научными изданиями.
3. **Обобщение и анализ** теоретического материала с рекомендациями и выводами.

Гипотеза исследования:

Если научно- популярная книга-
источник знаний,
То всегда ли в ней печатается
достоверная научная
информация?

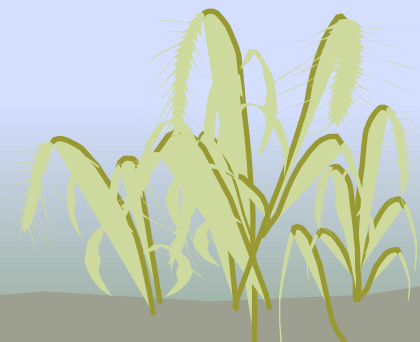
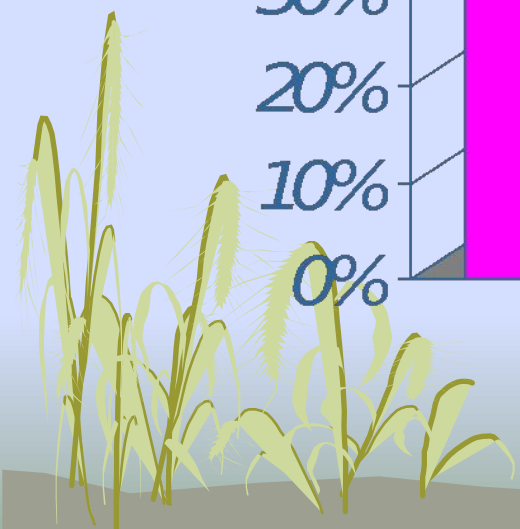
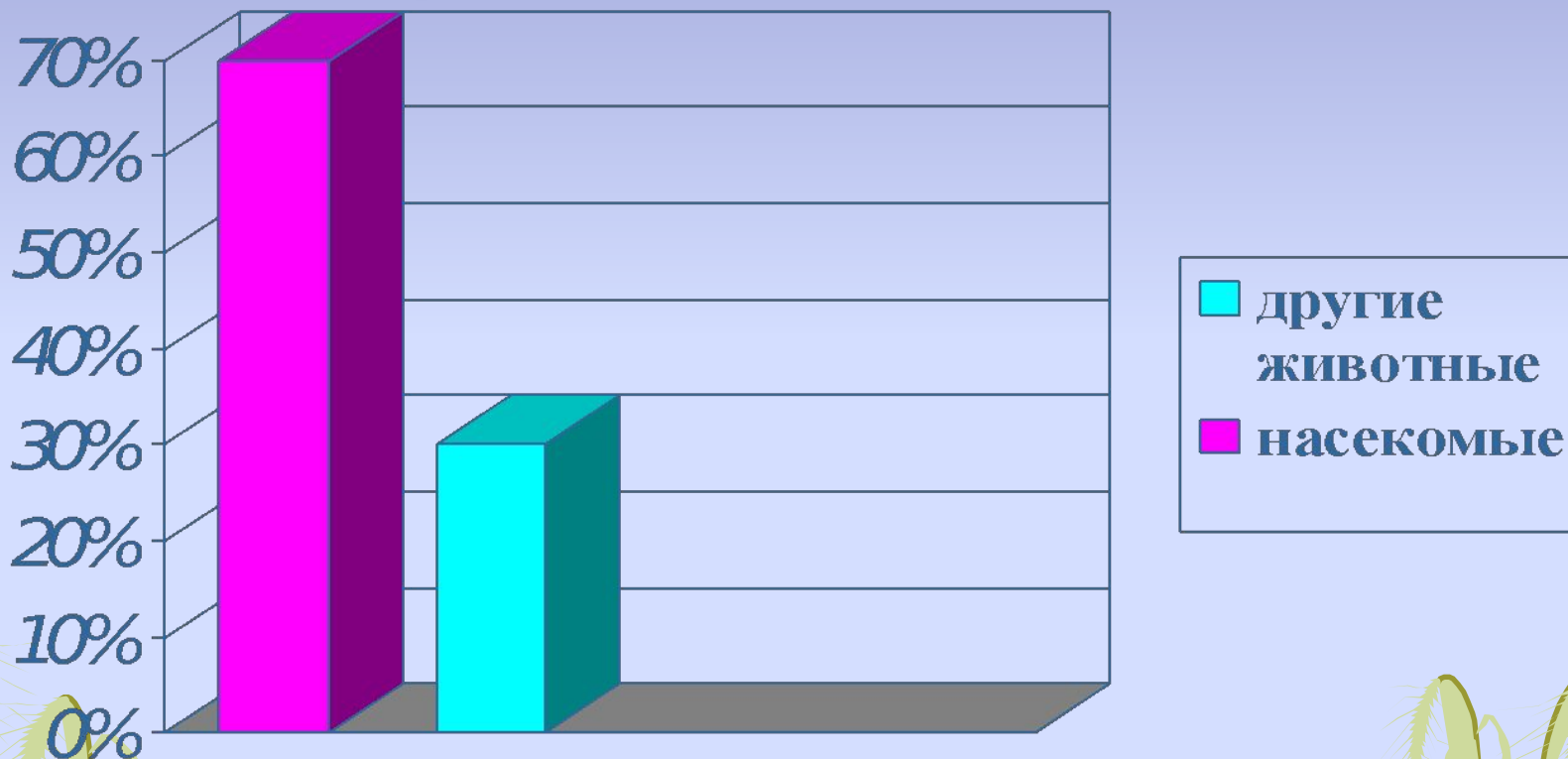


Характерные особенности животных, относящихся к классу насекомых.

- 1. Число ног- три пары*
- 2. У большинства взрослых насекомых развиты крылья*
- 3. Тело насекомых делится на три отдела: голову, грудь и брюшко*
- 4. На голове имеются глаза сложного строения*
- 5. Органами обоняния и осязания служат усики, которые состоят из отдельных члеников.*



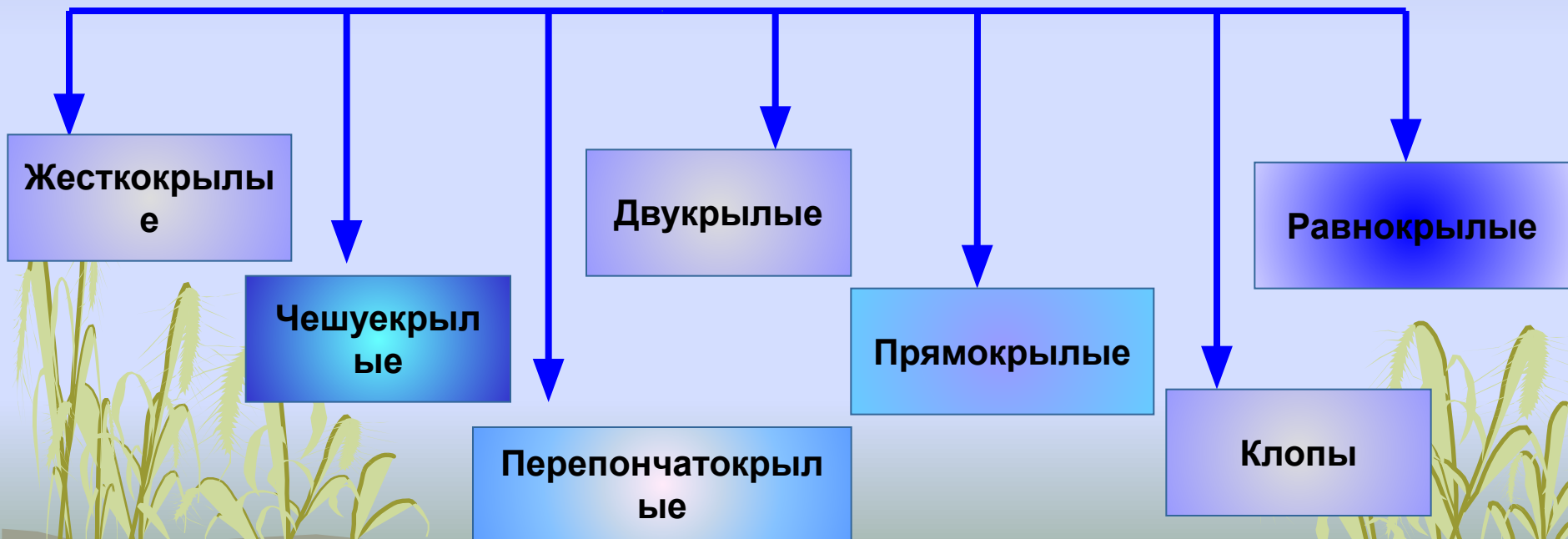
Графический показатель численности насекомых в животном мире



многообразие насекомых в природе

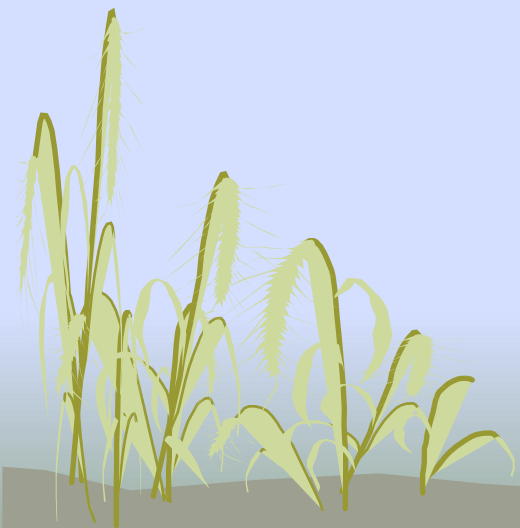
отряды - 30-40
видов - 1 000 000

Классификация насекомых



Анализ допущенных биологических ошибок в оформлении книги.

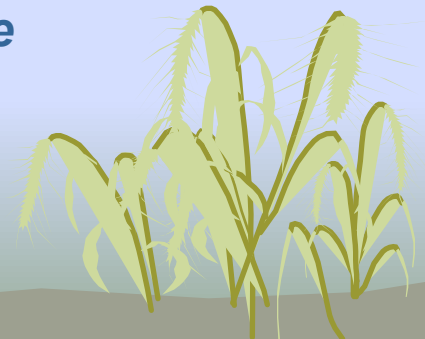
Многие иллюстрации в книге не соответствуют содержанию. На страницах 3,50,51,90,109,118-135,184-193,210-213,218,221,232,233,237,241,242,244,245,247,251 изображены представители различных типов и классов животных, не относящихся к насекомым. Обложка книги яркая, красочная, с объемным изображением в центре паука-представителя класса Паукообразных, а на переплете книги – улитка-представитель типа – Моллюски.



Анализ допущенных биологических ошибок в содержании книги.

Книга «Насекомые. Полная энциклопедия» имеет большое количество биологических ошибок. Название книги определено неверно, а содержание не выдерживает энциклопедического принципа изложения. В ней описываются представители животных, относящихся не только к разным классам, но и типам.

Вывод: В книге 256 страниц, из которых 72 несут недостоверную биологическую информацию, что составляет 28,13%. Почти 1/3 часть данного издания искажает научные факты, подрывает биологическую грамотность читателей.



Заключение:

Пользуясь дополнительной литературой и школьными учебниками по биологии были выявлены ошибки, допущенные в содержании и оформлении книги. Проведен сравнительный анализ. Сделаны собственные выводы и рекомендации

Выводы:

Книга «Насекомые. Полная энциклопедия» на 28.3% не соответствует своему названию, содержанию и оформлению. Почти 1/3 часть данного издания искажает биологические научные факты, подрывает грамотность читателей.

Гипотеза исследования подтвердила факт, что не всегда в научно-популярной книге печатается достоверная, научная информация.

Очень жаль, что компетентные люди допускают «выход в свет» такие издания.

Рекомендации: необходимо проявлять научную грамотность в выборе научно- популярной литературы, особенно зарубежных авторов.

Помните, не всегда дорогая, красочная книга-источник знаний!

Спасибо за внимание,

до встречи!

