



ИНТЕРАКТИВНЫЙ ТРЕНАЖЕР «КРАСНАЯ КНИГА: БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ»

*Автор работы:
Трефилова Раиса Поликарповна,
учитель биологии,
МБОУ «Карагайская СОШ № 2», с.
Карагай, Пермский край*



**Красная книга
Пермского края
Беспозвоночные
ЖИВОТНЫЕ**

1

2

3

4

5

6

7

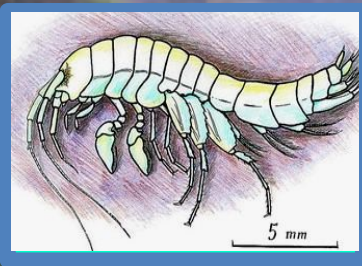
8



Крангоникс Хлебникова - *Crangonyx chlebnikovi*

Класс: Ракообразные. Отряд: Бокоплавцы. Семейство:
Гаммариды.

I категория редкости, эндемик Прикамья. Обитает в подземных озерах, при постоянно низкой температуре воды и ее повышенной минерализации. Охраняется на ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера», «Большая Мечкинская пещера».



2

3

4

5

6

7

8



Тарантул южнорусский - *Allochogna singoriensis*

Класс: Паукообразные. **Отряд:** Пауки. **Семейство:** Пауки-волки.

III категория редкости, один из самых крупных пауков России. На территории Пермского края известна единственная популяция этих пауков, обитающая на южном склоне Спасской горы в Кунгурском районе. Лимитирующие факторы - распашка степных земель и выпас скота.

1



3

4

5

6

7

8



Алопекоза кунгурская - *Alopecosa kungurica*

Класс: Паукообразные. Отряд: Пауки. Семейство: Пауки-волки.

III категория редкости. За пределами Пермского края вид неизвестен, эндемик. Впервые описан в 1996 г. по единичным находкам в Кунгурском районе. Охраняется на ООПТ «Спасская гора». Основные лимитирующие факторы - распашка остепненных земель и перевыпас скота.

1

2



4

5

6

7

8



Аполлон - *Parnassius apollo*

Класс: Насекомые. Отряд: Чешуекрылые (Бабочки). Сем-во: Парусники.

II категория редкости. Охраняется МСОП и СИТЕС. Самая крупная бабочка в регионе, размах крыльев до 90 мм. Обитает на разнотравных сухих лугах в долинах рек (р. Сылва). Лимитирующий фактор - хозяйственное освоение пойменных лугов (распашка, выпас скота, сенокосение).

1

2

3



5

6

7

8



Черный аполлон (Мнемозина) - *Parnassius mnemosyne*
Класс: Насекомые. Отряд: Чешуекрылые (Бабочки). Сем-во: Парусники.

II категория редкости, места обитания - опушки и поляны смешанных и лиственных лесов, горные луга, долины рек и ручьев. Охраняется в заповеднике «Басеги». Лимитирующие факторы: распашка и освоение лугов, уменьшение кормовой базы для роста гусениц.

1

2

3

4



6

7

8



Обыкновенный махаон - *Papilio machaon*

Класс: Насекомые. Отряд: Чешуекрылые. Семейство:
Парусники.

II категория редкости Красной книги РФ. Одна из самых красивых бабочек, размах крыльев до 8,5 см. Места обитания в таежной зоне - опушки, поляны, вырубки, луга, поймы рек. Встречается в разнотравных, лесостепных и лесолуговых ландшафтах. Популяции малочисленны.

1

2

3

4

5



7

8



Шмель непременный (цветной, необыкновенный) - *Bombus*

confusus

Класс: Насекомые. Отряд: Перепончатокрылые. Семейство: Пчелиные.

II категория редкости, занесён в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Обитает на степных участках на юге края, гнёзда строит в земле. Лимитирующий фактор - сокращение местобитаний.

1

2

3

4

5

6



8



Шмель плодовой - *Bombus patorum*

**Класс: Насекомые. Отряд: Перепончатокрылые. Семейство:
Пчелиные.**

II категория редкости, является обитателем степей и степных лугов. Гнездо в виде шара в почве. Общественные насекомые, семьи живут с весны до осени. В Пермском крае отмечен на Спасской горе в Кунгурском районе. Лимитирующий фактор - сокращение подходящих местообитаний.

1

2

3

4

5

6

7



Источники:



Автор шаблона: заместитель директора по УВР МБОУ СОШ № 2 г. Гагарина Смоленской области Наталья Николаевна Покровка -

http://easven.ru/load/shablony_prezentacij/raznye_shablony/interaktivnyi_trenazher_slovarnye_slova_na_bukvu_ju/529-1-0-49999

http://info.permecology.ru/redbook/008_animal.aspx - Красная книга Пермского края

http://info.permecology.ru/redbook/images/2_1.gif - символ «Красная книга»

<https://www.motto.net.ua/pic/201412/1920x1200/motto.net.ua-88399.jpg> - фон «Природа»

http://info.permecology.ru/redbook/008_animal.aspx?p1=2&p2=1 - ракообразные

http://info.permecology.ru/redbook/Image_Vid/75.jpg

Крангоникс Хлебникова

http://info.permecology.ru/redbook/008_animal.aspx?p1=2&p2=2 паукообразные

https://animalreader.ru/wp-content/uploads/2015/02/juzhnorusskij-tarantul-animal-reader.ru_.jpg

тарантул южнорусский

http://info.permecology.ru/redbook/Image_Vid/74.jpg

Алопекоза кунгурская

http://info.permecology.ru/redbook/008_animal.aspx?p1=2&p2=8 - насекомые

<https://animalreader.ru/wp-content/uploads/2015/03/apolon-babochka-animal-reader.ru-001.jpg>

бабочка Аполлон

http://35photo.ru/photos_temp/sizes/101/508192_800n.jpg бабочка Аполлон чёрный

http://old.permecology.ru/redbook/Image_Vid/70.jpg - махаон

http://www.biysk-liceum.ru/projects_stud/2008/bioresurs/img/bespozv/shmel_neobichn.jpg

шмель неопределённый

http://www.hlasek.com/foto/bombus_pomorum_af7013.jpg шмель плодовый

