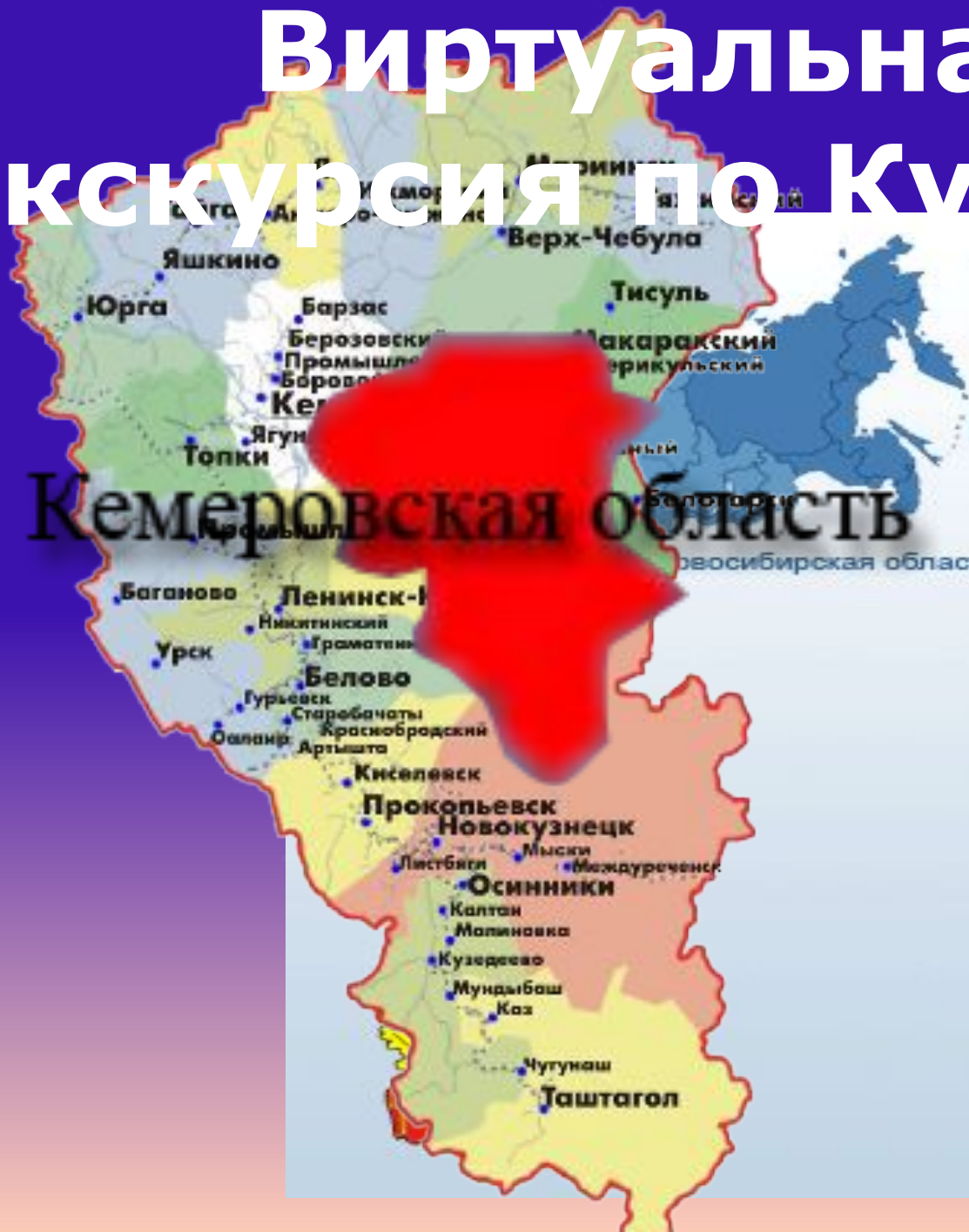


Виртуальная экскурсия по Кузбассу

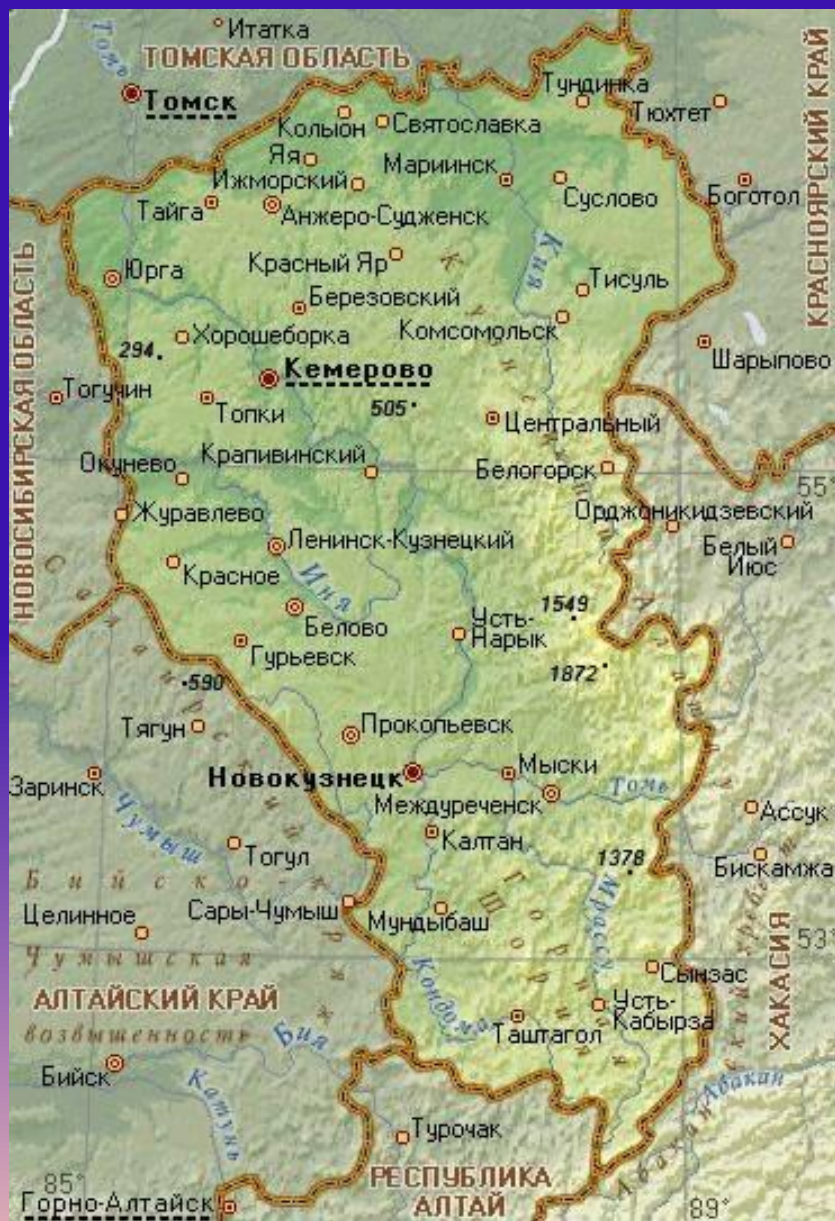


Кузнецкий край

**Кому - то снится южный берег Крыма.
Кого - то манят пальмы и моря.
А мне Сибирь, как мать - неповторима.
Здесь отчий дом, здесь родина моя.
Кузнецкий край - жемчужина Сибири.
Кузнецкий край - горняцкая земля.
Народ Кузбасса - мощь его и сила,
Богатство недр и хлебные поля.
Мне по душе сибирская природа,
Ее просторы, реки и луга,
Напевный говор русского народа
И летний зной, и зимние снега**

● **(И. Елизарьев)**

Географ ия Кузбасса



1) Найдите, чему равна площадь Кемеровской области, если она составляет 4% от площади Западной Сибири равной 2387,6 тыс. кв. км? (Ответ округлите до десятых)

2) Применяя правила умножения и деления на 10, 100, 1000 и т.д. найдите:

а) протяженность территории с севера на юг (в км) $5,1 \cdot 100 =$

б) протяженность территории с запада на восток (в км) $300000 : 1000 =$

в) длину границ области (в км) $25,2 \cdot 100 =$

300



S = 95,5 тыс. км

510 км



СТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Черная металлургия – 42%

Угольная промышленность – 30%

Электроэнергетика – 12%

Машиностроение – 5%

Химическая промышленность – 3%

Цветная металлургия – 2%

Другие отрасли – 6%

Угольная промышленность



Металлургия



Машиностроение



Химическая



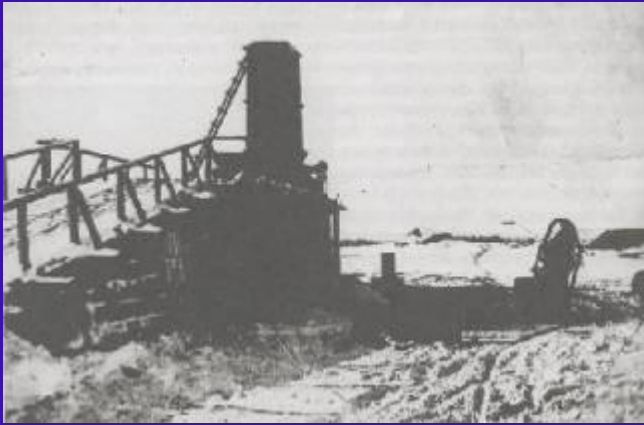


125

ДРУГИЕ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



История Кузбасса



Коренное население — томские татары Коренное население — томские татары, шорцы Коренное население — томские татары, шорцы и телеуты Коренное население — томские татары, шорцы и телеуты.



области коми Коренное население — томские



В 1721 году
рудознатец
Михайло Волков
открыл в районе
современного
г. Кемерово первое
месторождение
угля.

В 1943 году Президиум Верховного Совета СССР принял решение о выделении из Новосибирской области Кузбасса и о создании на его территории Кемеровской области.



Чтобы узнать некоторые памятные даты, решим



УРАВНЕНИЕ

$$16220 : y = 542,5 - 532,5$$

$$X : 2 = 135,5 + 823,5$$

$$p + 5 = 927,8 + 1002,2$$

$$11k - k = 193,8 : 0,01$$

$$4m + 6m = 19,89 \times 1000$$

$$y = 1622 ; X = 1918 ; p = 1925 ;$$
$$k = 1938 ; m = 1989$$



Основан 1618

Первое
упоминание 1607

Прежние
названия до 1622 — *Кузнецкий
острог*

до 1931 — *Кузнецк-
Сибирский*

до 1932 — *Новокузнецк*

до 1961 — *Сталинск*

Город с 1622

Площадь 424,27 км²

НОВОКУЗНЕЦК

Прежние названия
до 1918 с. Щеглово и
д. Кемерово
до 1932 Щегловск



Город Город с 1918
Площадь Площадь 282,
3 км²



КЕМЕРОВО



Основан 1763
Прежние названия
пос. Кольчугино,
пос. Ленино
Город с 1925
Площадь Площадь **12**
8 км²

ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ

Основан 1726

Город с 1938

Площадь Площадь 219,34 км²



БЕЛОВО



Посёлок Полысаево
преобразован в
город в **1989**, до
этого посёлок
входил в состав
города
Ленинск-Кузнецкий
Кемеровской
области.

ПОЛЫСАЕВО

КУЗБАСС

1. Анжеро-Судженск
2. Белово
3. Березовский
4. Гурьевск
5. Калтан
6. Кемерово
7. Киселевск
8. Ленинск-Кузнецкий
9. Мариинск
10. Междуреченск
11. Мыски
12. Новокузнецк
13. Осинники
14. Польшаево
15. Прокопьевск
16. Салаир
17. Тайга
18. Таштагол
19. Топки
20. Юрга

Города КУЗБАССА

Разгадываем ребус



по поступкам узнают человека

Ими гордится Кузбасс



**Кемеровская область награждена
орденом Ленина дважды:**

1 февраля 1967

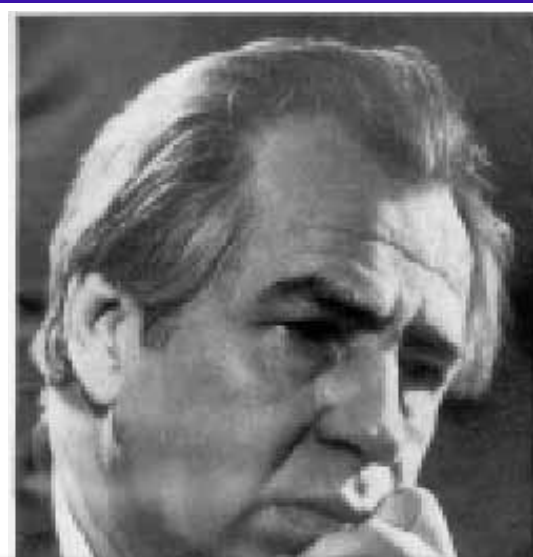
31 декабря 1970.



**Орден Ленина — высшая
награда Союза Советских
Социалистических
Республик -
учреждён постановлением
Президиума ЦИК СССР
От 6 апреля 1930 года.**

**Кузнецкая Земля подарила России и
Миру тысячи уникальных,
героических людей. 254 Героя
Советского Союза и России, свыше
300 Героев Социалистического
Труда. Среди самых известных
людей планеты есть и наши
земляки.**





ИВАН БАРДИН



ВЛАДИМИР
НЕЧИЧ-СИБИРСКИЙ

$$15x=0,15$$
$$0,01a=0,1$$
$$X+0,75=1,2$$
$$15,5:p=1,55$$
$$y-0,2=0,6$$

| | | | | | | | | | |
|---|-----|------|----|-----|-----|------|-----|------|------|
| А | В | Е | И | Л | Н | О | Т | Ф | Ш |
| 3 | 0,3 | 0,44 | 10 | 0,5 | 0,8 | 0,75 | 1,2 | 0,77 | 0,01 |

**решим уравнения и расшифруем
фамилию**

**Единственный в Кузбассе
дважды Герой Советского
Союза (22.02.1944,
24.03.1945), командир
взвода управления и
начальник разведки
дивизиона 132-го
гвардейского
артиллерийского полка
60-й гвардейской
стрелковой Павлоградской
ордена Кутузова 2-й
степени дивизии.**



Шилин Афанасий Петрович

$$x + 2/5 = 9/10$$

$$7/25 + p = 18/25$$

$$15/16 - y = 3/16$$

$$y - 3/5 = 1/5$$

$$x - 1/2 = 1/4$$

$$17/20 - x = 7/10 - 3/20$$

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| А | В | Е | И | Л | Н | О | Т | Ф | Ш |
| 3 | 0,3 | 11/25 | 10 | 1/2 | 0,8 | 3/4 | 1,2 | 0,77 | 0,01 |

**решим уравнения
и расшифруем фамилию**

**В 1965 году наш земляк
Алексей Архипович Леонов
в ходе полета совершил
первый в мире выход в
открытое космическое
пространство
продолжительностью 23
минуты 41 секунда (из них
12 минут 09 секунд вне
корабля, удалялся от
корабля на 5,35 метра)**



Алексей Архипович ЛЕОНОВ

$$3,08:y=4$$

$$1,3a+1,7a=3$$

$$y+2y=1,5$$

$$2,2x+0,1x=6,9$$

$$3y+5y=9,6$$

$$x-0,3=0,45$$

$$p-0,7p=0,09$$

$$0,8 \times 5a=12$$

| | | | | | | | | | |
|---|-----|------|----|-----|-----|------|-----|------|------|
| А | В | Е | И | Л | Н | О | Т | Ф | Ш |
| 3 | 0,3 | 0,44 | 10 | 0,5 | 0,8 | 0,75 | 1,2 | 0,77 | 0,01 |

**решим уравнения
и расшифруем фамилию**



Мария Филатова
(19 июля (19 июля 1961 (19 июля 1961, Ленинск-Кузнецкий (19 июля 1961, Ленинск-Кузнецкий, СССР (19 июля 1961, Ленинск-Кузнецкий, СССР) — советская гимнастка, двукратная олимпийская чемпионка в командном первенстве (1976 и 1980), двукратная чемпионка мира в командном первенстве (1978 и 1981), чемпионка Европы.

ФИЛАТОВА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА



Внутренние ВОДЫ Кузбасса

Просмотр
детских
презентаций:

«Озера Кузбасса»

«Озера Кузбасса»

«Реки Кузбасса»



Флора и фауна Кузбас са

Муравьи - санитары леса. На 1 га леса должно быть от 2 до 5 муравейников. Достаточно ли 27 муравейников на 5 га леса?



Муравьиная царица может жить 21 год, рабочий муравей 7 лет. Какое количество вредных насекомых и остатков животных за свою жизнь поедает семья муравьев, мы узнаем, решив следующую задачу. Восстановить число $x34286y$, которое делится без остатка на 45



Площадь города около 10,8 га. Парки и бульвары, скверы занимают 1/6 часть этой площади. Сколько квадратных метров зеленых насаждений придется на человека, если считать, что в городе 800 000 жителей.



Кукушка за 60 минут съедает
100 гусениц. Сколько гусениц
она съест за неделю, если
будет питаться 6 часов в день?



Самая крупная птица нашей области – глухарь. Его масса – 3500 г, а самая маленькая – желтоголовый королек – масса 5 г. Во сколько раз масса королька меньше массы глухаря?

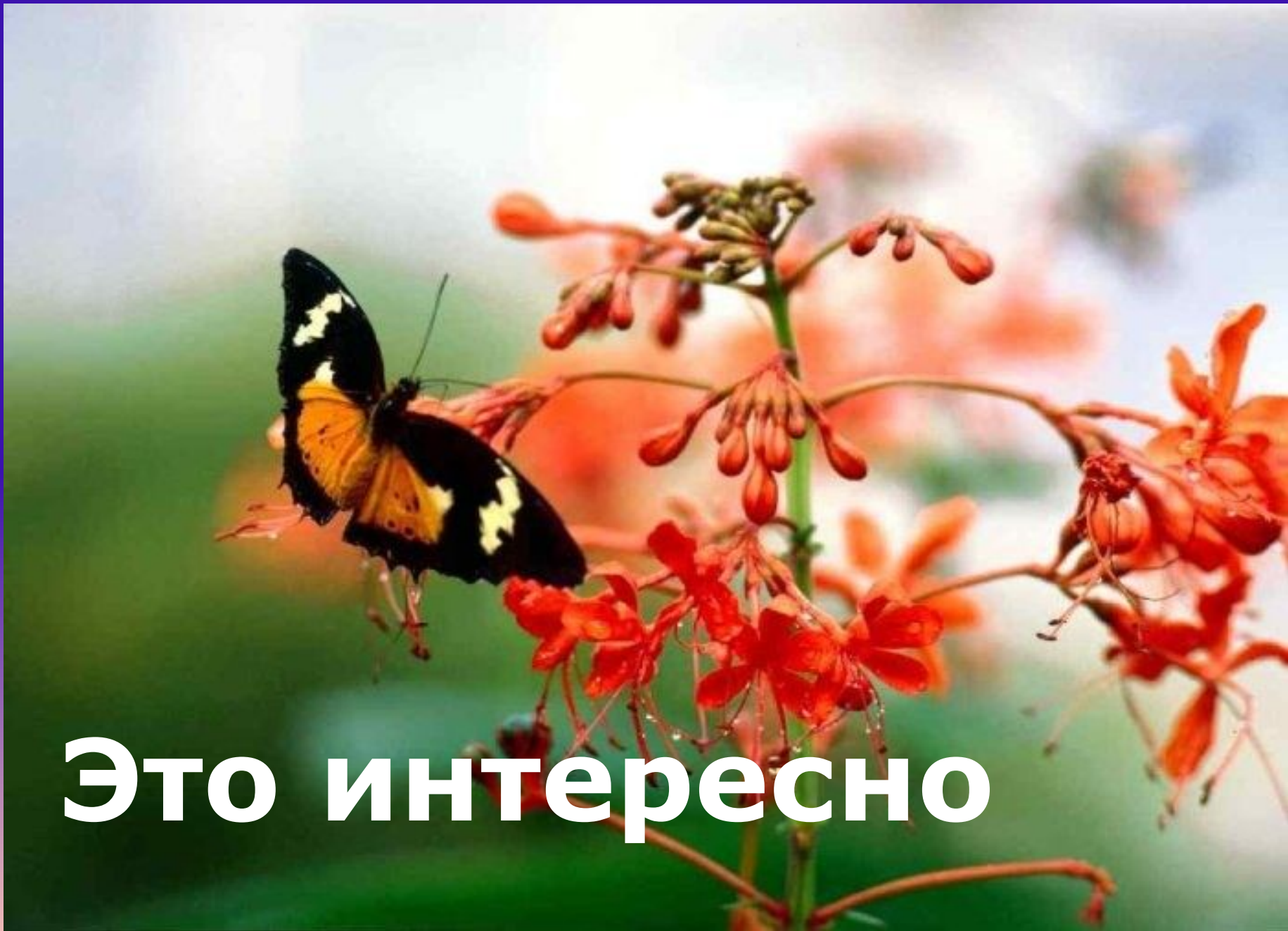


Рога лося весят 20 кг. Численность лосей в лесах Кузбасса – 3200 голов. Сколько весят рога всех лосей кузбасских лесов?



Берёза прожила уже 50 лет, что
составило $\frac{1}{5}$ часть
продолжительности её жизни.
Сколько лет может прожить
берёза?





Это интересно

**Самое маленькое
млекопитающее**
– это землеройки-
бурозубки. Весят
всего 1,8-2,9
граммов, а длина
тела 54-45
миллиметров.



**Самый крупный в
Кузбассе
медведь** – гигант
весом 500
килограммов и в
три метра роста.

**Самая крепкая древесина у
деревца можжевельника.**



**Самыми
морозостойкими** являются
кусты чёрной смородины.
Выдерживает температуру до -50



**Самый долгожитель из
кустарников** – черника, она
растет до 300 лет.



- **Самыми чистыми** являются сосновые боры, которые считаются фабрикой кислорода – один гектар бора выделяет за год до 30 тонн кислорода.



Самый долгожитель среди деревьев – лиственница, которая живет 400-500 лет и крепко держится «после смерти».





Самым первым рекордсменом среди зверей по продолжительности спячки является су́рок – около 220 дней в году!



Самым крупным грызуном в нашей стране является бобр – полуводное млекопитающее.



**Самый многочисленный
грызун наших лесов –
белка, численность которой
превышает 70 тыс. особей.**



**Самые редкие звери из
куньих – россомаха, число
особей которых не
превышает 100, и выдра –
их не более 200.**

● **Самый крупный олень наших лесов** – лось. На голове самца ветвистые рога с многочисленными отростками, весом около 20 кг .



● **Самый маленький примитивный олень** – это кабарга, вес которой не превышает 15 кг.





Самые распространенные промысловые птицы – это рябчики (их 120 тыс. голов), тетерева (26 тыс.) и глухари (20 тыс.).



Самыми долгоживущими и очень редкими птицами в нашей области являются журавли (доживают до 82 лет).

***Самой остроглазой из
НОЧНЫХ ХИЩНИКОВ***

является сова. Темной
ночью сова видит
неподвижную мышь при
освещении всего в
0,000002 люкса.



***Самая крупная птица из
отряда сов – филин (вес
от 2,7 до 3,3 кг , а размах
крыльев до 180 см).***



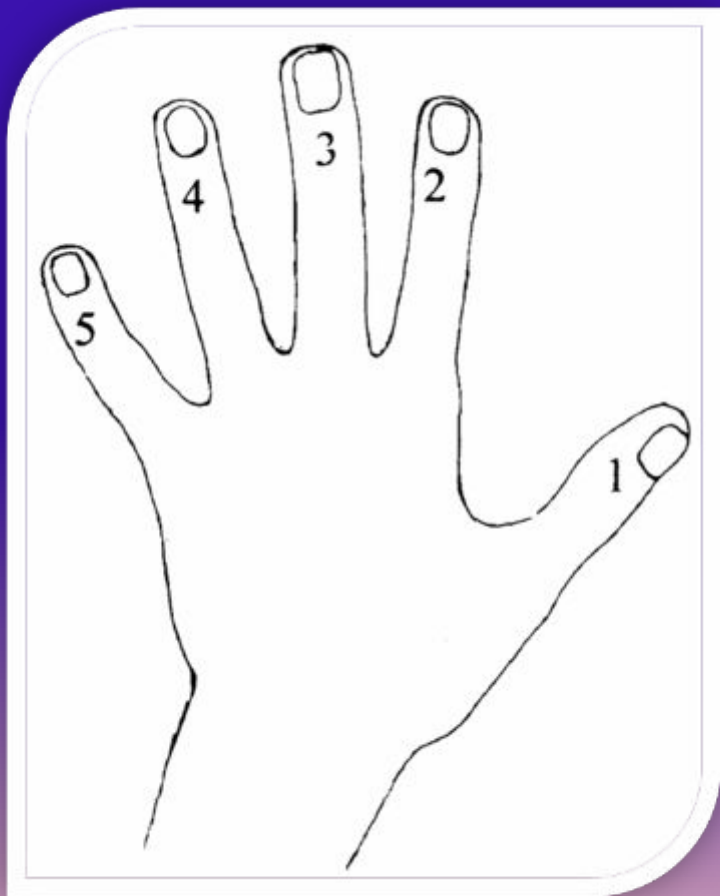


Самые воинственные из насекомых Кузбасса – рыжие муравьи. За день обитатели только одного муравейника уничтожают от 20 до 100 тысяч насекомых.

Самое интересное насекомое – пчела. Для сбора 1 кг меда пчеле нужно «налетать» около 300 тыс. км и посетить 19 млн. цветов.



Итог экскурсии:



На листе бумаги обведите руку и напишите на соответствующих пальцах свои впечатления от экскурсии:

1. на большом – интересное;
2. на указательном – полезное;
3. на среднем – затруднения;
4. на безымянном – пожелания;
5. на мизинце – твоя активность.