**Задание для генетиков**

1. Количество хромосом у волка, койота, шакала и собак одинаковое – 78 хромосом.

| **Организм** | **Латинское наименование** | **Число хромосом** |
| --- | --- | --- |
| [Волк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA) | *Canis lupus* | 78 |
| [Волк красный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BA) | *Cuon alpinus* | 78 |
| [Волк рыжий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D0%B6%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BA) | *Canis rufus* | 78 |
| [Динго](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%BE) | *Canis lupus dingo* | 78 |
| [Койот](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B9%D0%BE%D1%82) | *Canis latrans* | 78 |
| [Собака](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0) | *Canis lupus familiaris* | 78 |
| [Шакал обыкновенный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%88%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB) | *Canis aureus* | 78 |
| [Шакал чепрачный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%88%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB) | *Canis mesomelas* | 78 |

Википедия

2) ПРОЧТИТЕ ТЕКСТ:

«Гибридные щенята от дворовых собак-сук и волков, так же, как и от гибридных волчиц, вязавшихся с кобелями дворняжек, в большинстве случаев по форме тела и окраске не отличались от собачат. Окраска варьировала от сплошного рыжея и серовато-рыжей до серой и черной с белыми пятнами на груди и ногах и резко рябой. Встречались экземпляры, не отличавшиеся по окраске от волчат (из шести щенят в выводке таких было два). Волчицы приносили гибридное потомство, похожее больше на волчат, иногда собачат, а то и в равной степени на тех и других. Из 44 известных нам таких щенят черными и черно-бурыми оказалось 32%, темными с белыми пятнами на лапах-2%, буровато-серыми - 27%, черно-бурыми и серо-бурыми с белыми пятнами по телу (в том числе и на кончике хвоста) - 30%, рыжеватыми с белыми пятнами и без них - 9%. По форме тела щенята также варьировали в сторону одного или другого родителя. В то же время нам известно, что сходные по форме тела и окраске с волчатами гибридные щенки в дальнейшем приобрели четкие черты собаки в строении головы, шесть щенков с черной окраской из другого выводка с возрастом по форме тела стали больше походить на волков. Еще большее сходство с волками приобрели повзрослевшие гибриды из третьего выводка, очень напоминавшие в детстве по форме тела и окраске (серо-бурой с пятнами) обычных щенков.

Итак, многочисленные в Воронежской области и других местах бродячие собаки в прошлом оказали волкам явную услугу: помогли им при низкой плотности населения выжить, а потом и размножиться, внеся в популяцию немалое количество гибридных особей. Этому способствовала, по-видимому, и большая по сравнению с волками плодовитость собак и волко-собачьих гибридов.

**Л. Рябов**, кандидат биологических наук

"Охота и охотничье хозяйство» -журнал

1. Скажите, может ли собака свободно скрещиваться с сегодняшним волком?

Какие факты доказывают это?